全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年10月20日
第41期 52版
总第1171期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

你不知道的神秘：Windows 10技术预览版尝鲜 >21

>31 AMD Athlon X4 860K处理器全面测试

- >03 互联网上的外卖点餐大战
- >19 玩转900mm的超级大炮
- >30 3D来了,SSD降价又添重磅支持
- >50 酷派大神F2评测(上)
- >51 iPhone6拍摄专项测试

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见52版

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号77-19 全年订价150元 >11版

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

电脑报经典图书(含合订本),15元起全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

日期:2014.10.20 **第 41 期**
责编:程　朋 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

扎堆投机

外卖 O2O 的火热真是始料未及，这样一个面向小型餐饮企业和小众用户的移动互联网应用，有多大的实用价值和商业价值，实在是一个值得怀疑的问题。

对于用户来说，用移动 APP 下单订外卖，并不见得比其他方式更方便快捷。而对餐饮企业而言，外卖一直就是一项附加服务，人工和交通成本都抵消了一大截本来就微薄的利润，因此他们对此并不热衷；一个显而易见的事实是，送外卖通常都是要加收服务费的。

而现在，由于移动互联网无孔不入，资本和创业者在难以找到更多发挥空间的时候，就将目光投向了这样一个古老的人力密集型产业，但它真的能实现移动互联网改造传统行业的奇迹吗？

传统的 O2O 成功的行业代表，或者是基于大量用户的实际需求，如旅游预订等；或者是挖掘出了潜在的需求，典型的就是团购。而外卖 O2O，在我们看来，更像是一个伪命题。IT 公司纯粹通过下单减免的烧钱方式来吸引流量和 VC，可持续性在哪里？回想前些日子最热的打车软件，在烧完数以亿计的热钱后，也开始回归理性。那段时间，只要登上一辆出租车，司机就会向你眉飞色舞地历数快的或滴滴的种种好处，但在取消补贴之后，现实的司机们立即就不再使用了——毕竟在车上操作 APP 还是件繁琐的事情，而且打车者在没有补贴也同时弃用之后，司机们通过它来增加客源的理由也薄弱了许多。尽管如此，打车软件总算还能解决些实际问题，而外卖 APP 在取消补贴之后，恐怕其存在的价值和理由几乎就剩不了多少。

上次说过，最近接触的很多传统企业都提出这样一个问题：我们想做移动互联网，但不知道做什么。我们想说的是，如果移动互联网能帮助你拓展或改革现有的业务，那是最好不过。否则为做而做，没有多少意义，还不如踏踏实实把现有的运营做好。我们期待移动互联网应用能带来更多创新，让生活和工作变得更加便利，而不是成为一个扎堆去投机的行业。

互联网上的外卖订餐大战

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@ 本报记者 熊雯琳

一场围绕在线外卖平台抢客源的“烧钱大战”正如火如荼进行着。每单减8元、免配送费、送饮料……最近一段时间，各个外卖平台之间的价格战风起云涌，促销力度前所未有。

业内人士认为，目前在线外卖平台的“生态系统”属于初步的搭建阶段，O2O外卖的重点如何能够持久地生存和良性发展，也成为各个平台需要思考的问题。

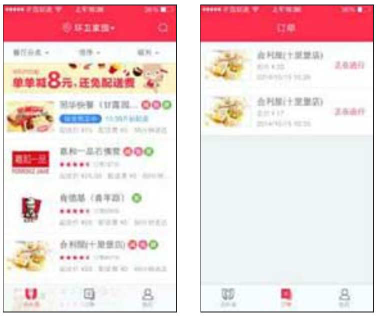
圈地打价格战

在手机 APP 里用定位寻找附近的餐厅，几分钟的浏览和下单以后，就可以等待外卖送到家，这一系列以前只能通过电话进行的活动，最近一年来更多被移动互联网所替代。O2O（Online to Offline）也就是线上到线下的商务模式，从去年下半年以来正席卷着整个餐饮领域，冲击着传统的餐饮市场。

在五道口上班的小梁最近很少自己下楼吃午饭，因为他发现，最近一段时间一些外卖网站的促销力度非常大，下单直接减现金，比他自己下楼去店里吃还要便宜。于是连续半个月，他都选择在网上订餐，“宅”在办公室里等送餐，“比我自己下楼排队等餐能节省不少时间，我能有更多时间午休或者干点别的，晚上可以早点下班回家。”在小梁办公室里，中午订餐是非常普遍的。

小梁订餐的这家外卖平台是今年上半年新进入这个行业的百度外卖。在 PC 上，百度利用自己的搜索优势排在“外卖”搜索关键字的第一位，打出了“单单减 8 元，还免外送费”的广告，同样在手机客户端，每个用户每天也可以享受两次减 8 元的优惠。

而另外一家外卖订餐平台饿了么的优惠活动也一直层出不穷。今年 8 月，饿了么率先推出了 20 万免费午餐的活动，而类似“满 10 元减 3 元”、“满 10 减 5”、“7 元管饱”、“1 元下午茶”、“10 元星巴克”等活动也赚足了眼球。



如今手机点外卖成为餐饮业的新热点

在一位在线外卖订餐网站经营者眼中，由于市场竞争日益激烈，在线外卖订餐网站市场竞争似乎正要步打车 APP 的后尘，进入“烧钱”抢客源的状态。阿里巴巴旗下的淘点点近日也进驻重庆等区域市场，并推出了相当力度的补贴政策。

下转04版

至薄5.95毫米单手握拿英特尔64位IPS屏
Windows 8.1平板 酷比魔方 IWORK7 499元

酷比魔方IWORK7是全球最薄5.95毫米单手握拿英特尔64位IPS屏Windows 8.1平板。采用英特尔新一代64位凌动处理器；5.95毫米机身最薄处；全球首款最佳单手握拿的WIN8平板；7英寸全视角IPS屏1280x800分辨率；拥有Windows 8.1操作系统和含Office 365 个人版一年订阅期；全新睿频加速技术2.0； 外挂3G/键鼠/U盘，Wi-Fi/3G/有线三网合一；支持HDMI输出功能。

iWork7
至薄5.95毫米单手握拿
英特尔64位IPS屏正版Windows 8.1平板
- 64位速度过人
- 四核，22纳米制程，支持睿频加速
- 新一代英特尔凌动处理器
- 正版Windows 8.1操作系统
- 含Office 365 个人版一年订阅期
- 7英寸全视角IPS屏
- DDR3L内存/EMMC存储技术
- HDMI输出/支持3G外挂

¥499 1G/16G

TALK7X 八核
双3G真八核双卡双待
7英寸IPS屏手机平板
- 支持移动+联通双3G功能
- 联发科MT8392真八核处理器
- 2.0GHz峰值主频 同时全速开启
- 四核Mali-450 GPU，媲美八核Mali-400
- 双卡双待/通话/GPS/FM/蓝牙
- 7英寸全视角IPS屏三星PLS工艺
- 智能光线感应/距离感应

¥499 1G/8G

酷比魔方 TALK9X
真8核至薄互联网神器
让一切皆有可能

¥1199 2G/32G
¥999 2G/16G
- 3模8频（WCDMA联通+TD移动）双3G通话上网
- 真8核2.0G峰值主频全开MTK8392主控
- 9.7英寸2048×1536 iPad Air全视角视网膜屏
- 7毫米至薄机身，内置双防滚架
- 美国OV后800万镜头F2.0大光圈
- 10000mAh超大容量电池，封闭式音腔
- GPS导航/蓝牙/FM/WiFi/重力感应/光线感应

酷比魔方 iWork8
最先进英特尔64位四核处理器
正版Windows 8.1系统随身办公

¥699 2G/32G
- 英特尔Baytrail-T最强64位处理
- 正版Windows 8.1操作系统
- 含Office 365 个人版一年订阅期
- 8英寸IPS全视角屏，鲜活灵动
- 最先进22纳米制程/独具X86核心架构
- 全新睿频加速技术2.0
- 3倍提升显卡性能！PC级游戏画质完美流畅运行

酷比魔方 TALK79 八核
便携真8核至薄互联网神器
让一切皆有可能

¥899 2G/16G
- 3模8频（WCDMA联通+TD移动）双3G通话上网
- 7.9英寸2048×1536 iPad mini2全视角视网膜屏
- 真8核2.0G峰值主频全开MTK8392主控
- 7毫米至薄机身 内置双防滚架
- GPS导航/蓝牙/FM/WiFi
- 支持皮套智能唤醒及熄灭屏幕
- 重力感应/光线感应

酷比魔方 TALK8H
单手握持3G通话导航8英寸IPS屏
四核手机平板

¥499 1G/8G
- 最大单手握持16：10屏幕比例窄边框
- 8英寸IPS屏三星PLS工艺
- 1280*800超高分辨率
- 通话/3G/导航/蓝牙/FM
- 行车记录仪/实景AR/3D地图
- 四核1.3G主频/1G运行内存
- 前后摄像头/光线感应/距离感应

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

责编:程朋 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨志刚
日期:2014.10.20 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

叙利亚战场上的淘宝货

近日,叙利亚武装人员在社交网络上发布了数张击落一架遥控飞行器的照片,并声称这台飞行器来自政府军。这是一架多旋翼遥控飞行器,经过搜索发现,这是一款中国厂商生产的航拍飞行器,在淘宝上的售价为3000多元人民币。

模特机器人真假难辨

10月11日,以一身性感晚礼服惊艳亮相甘肃省第七届文博会展馆的“美女”机器人,长相靓丽,能够完成点头、眨眼、摆手等动作,还可以进行简单的交谈。

Huntkey 航嘉

X7 1000W

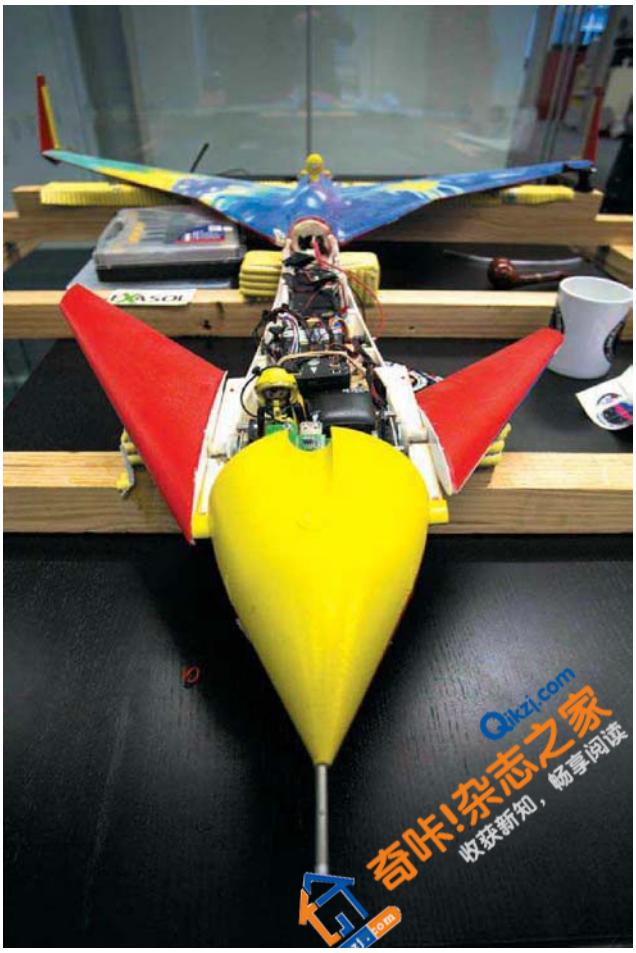
至尊品质 无限可能

- 80PLUS铜牌认证
- +12V超大电流80A输出
- 全模组&全网管
- 高品质固态日系电容
- 同步整流&DC-DC技术
- 智能静音温控风扇

深圳市航嘉创源科技有限公司
服务热线：400-678-8388 传真：0755-8960-6515
地址：深圳市龙岗区坂田街道雪象村航嘉工业园 网址：www.huntkey.com

世界上首架3D打印太空无人机

2014年10月10日,英国伦敦,世界首架3D打印的火箭动力航天飞机“Vulture(秃鹰)2”计划于今年秋天发射。这项活动是由EXASOLAG公司赞助的,该公司推出的EXASolution是世界上最强的数据分析引擎。


Qikzj.com
奇咔!杂志之家
收获新知,畅享阅读

后视镜也变得科技范

日前,日本先锋公司推出了一款科技感十足的后视镜远程信息处理单元。这款后视镜远程信息处理单元具备了LTE通信功能,车主可以跟先锋公司的移动远程信息处理中心连接。

湖南卫视率先引入弹幕技术

湖南卫视在其举办的金鹰节互联盛典上,使用了发源于互联网的“弹幕”直播互动模式,而这也是国内电视荧幕首次如此大尺度地运用“弹幕”。

国际空间站宇航员太空玩自拍

最近,国际空间站宇航员亚历山大·格斯特在太空行走时抽出时间自拍。这位远征41号随机工程师使用数码相机拍摄他的头盔面罩,通过面罩的反光可以看到太阳和空间站的一部分。

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

互联网巨头背后角力

O2O 无疑是今年最火的概念,没有之一。从腾讯、百度、阿里到京东、58 同城、美团,几乎所有的互联网大腕都开始染指这一领域。而细分的外卖 O2O 则因为更接触到用户日常生活所需痛点,成为竞争的红海。

中国电子商务研究中心监测数据显示,2013 年中国餐饮行业 O2O 市场规模达到 623 亿元,相比 2012 年增长 61.1%,预计到 2015 年中国餐饮 O2O 市场规模将达到 1200 亿元左右。频频出招发力 O2O 的网络巨头们,自然不会放弃餐饮行业这个钱景广阔的领域。

目前,外卖 O2O 市场主要有四类角色:平台、餐饮商家、第三方配送企业和消费者。而从今年开始,包括各个互联网巨头在内的所有玩家都开始布局和发力,努力抢占平台制高点。

今年初,美团网正式上线外卖服务,截至 6 月其 App 下载达 38.8 万次;4 月,百度上线了基于地图的外卖服务,为一批餐饮商家和外卖平台提供大流量入口;5 月,饿了么获得大众点评 8000 万美元的战略投资,饿了么 CEO 张旭豪当时便表示,合作将从流量、商家资源等多方面进行;由于腾讯早些时候入股了大众点评,因此这也可以说是腾讯在外卖领域的间接参与形式;此外,阿里巴巴也有着自己的外卖市场布局淘点点,淘点点由原本订位点菜功能转型而来,目前仍保存了点菜功能,截至今年 6 月,其 App 下载量为 212.4 万次,占据市场前三位。而 9 月 17 日,到家美食会获得京东领投的 5000 万美元 D 轮融资。至此,一场由互联网巨头挑起的外卖大战阵营也清晰起来。

正是有了这些互联网巨头们撑腰以及不断涌入的热钱,让原本各安一方的外卖平台纷纷扩张版图。在当前外卖服务高度同质化、从不同网站订餐反应时间也差不多的情况下,价格战无疑成为在线外卖平台争夺客户流量、快速占领市场的杀手锏。

值得注意的是,早在饿了么首次获得红杉资本的融资时,CEO 张旭豪就表示要考虑扩大用户规模和覆盖范围,先把市场做大,不计盈利。拿到融资后的饿了么也改变了收费模式,从之前每个商家每年收取几千元的服务费用,变成提供免费服务,降低商家进入的门槛。

价格战背后的拖累

不过,与传统行业不同的是,外卖平台背后参加促销活动的餐厅商家在获得人气和订单的同时也面临了巨大的压力。

“不好意思,我今天第一天上班,不熟悉地方,送晚了,还请见谅。”这是刚到朝阳路一家餐厅上班负责外卖送餐的小伙子吴强(化名)在上班后第一天送餐中说的最多的一句话。

10 月 15 日,记者也体验了一把百度外卖的送餐服务。上午 10 点半,记者就通过手机客户端在一家餐厅下了两个订单,在两个订单分别减 8 元以后,原本 55 元加 5 元配送费共计 60 元的午餐,记者只花了 39 元就订成了。记者选择送餐的时间是 11:45。不过,一直到 12 点 45,吴强才带着记者点的两份盒饭送来,盒饭已经凉透了,记者只有放到微波炉重新加热以后才能吃。于是也有了上文吴强向记者道歉的一幕。

吴强告诉记者,由于最近百度外卖的促销,使得他所在店内的订单每天增加了 50%以上,而包括他在内,店内最近招聘了一倍以上的餐厅送餐人员。由于没有时间培训,只在前一天通过电子地图给他们划分了一下配送区域以及重点楼宇,今天就让他们直接上岗了。“很多地方我都不认识,必须先打电话一遍遍确认,带着 30 份餐跑了一个小时都没送完。”吴强显得十分尴尬。

而如果留意各个送餐网站的微博或者应用商店下载后面的评论不难发现,自从各个外卖平台展开价格战以来,各种关于价格战后餐厅配送时间迟到、菜品质量缩水的吐槽非常多。

目前整个餐饮行业实际上利润都不算高,加上日益上涨的店面租金和人工成本,餐厅不可能对外卖的订单有过多的补贴,但如果大的互联网外卖平台对他们既有补贴又能有一些客流的拉动,也助推他们开拓更多的外卖市场,增加了这块的人力投入。不过他个人并不看好这种“赔本赚吆喝”的烧钱行为。“毕竟这种补贴行为不会一直进行下去,等过了这阵风头,店面招聘来的人员不会像现在这样,其实更长远的情况,我们都没认真想过。毕竟,外卖的根本是速度、服务和产品。”

分析:光导流还远远不够

有业内人士向记者表示,餐饮 O2O 远不是建一个网站,然后导入流量,再进行线下推广这么简单,该业务普遍失败率达到 30%-40%。此前,“饭统”陷入倒闭风波直至销声匿迹,留下了许多问题给发力餐饮 O2O 的企业。

易淘食 CEO 张洋在接受媒体采访时表示,即使外卖订餐平台自建物流,受各种原因影响,在线外卖订餐也有 10%-15%的失败率。无统一物流保障的在线外卖预订平台,由于信息不对称、物流配送无法保证等原因,该业务普遍失败率达到 30%-40%。

业界还达成共识的是,抢占客源只是在线平台拓展规模的一方面,拥有流量的同时,企业还必须面对食品安全以及物流配送等决定性问题。

目前在线外卖网站主要分为两类:一类是像到家美食会、易淘食等所谓的重模式,拥有自己的配送团队;另一类是像饿了么、淘点点、百度外卖等只搭建平台的轻模式,配送则由餐饮商户自行完成或是外包给第三方。

对于在线外卖网站来说,自己的送餐团队便于培训和管理。如果只是搭个平台由餐厅自行配送,那么要监控服务质量确实困难重重。前不久曝出的杭州一些黑作坊隐身外卖网站的消息,就给一些知名外卖网站带来了不小的负面影响。

在线外卖的市场之争终究还是用户之争,价格战虽然能在短时间内聚拢人气,但留住用户、长久地占领市场,靠的只能是优质服务。如果用户体验感太差,那么砸下重金培养的客户很可能是在为他人作嫁衣裳。

Parallels Desktop® 10 for Mac
全球Mac用户连续8年的首选

访问 parallels.com/cn/trial10
获取属于您的免费试用

轻松上手
只需几步即可在Mac上运行Windows。无论是从现有PC迁移还是全新安装,一切都那么简捷

功能强大
支持包含Windows8.1在内的所有微软Windows操作系统。同时运行Mac和Windows应用程序,让您的Mac变身最强大的“Windows PC”

无缝融合
在Mac和Windows应用程序间进行数据拷贝粘贴和拖放操作,甚至可以在Windows应用程序中使用Mac原生手势

疾速高效
疾速运行大型Windows应用程序
全面优化和提升微软Office运行速率

铂勒睿斯
Parallels
RUN WINDOWS ON YOUR MAC
Parallels Desktop 10 for Mac
Start
49°
25

在MAC上运行WINDOWS
Parallels Desktop® 10 是全球范围内用Mac同时运行Windows和Mac应用程序的最简便、最快速、最强大的解决方案- 无需重启

扫描二维码,获取更多经销商促销信息

Parallels官方推荐商家
CHANG　DRAGONSTAR　光线科技　良玉　i-Zone　Onezero美承　iSpace

访问 www.parallels.com/cn/products/desktop 了解更多产品资讯
© 2014 Parallels IP Holdings GmbH. All rights reserved.
Parallels

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.10.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

GoPro 谋杀了“车王”？

@杨宇良

万万没想到！可穿戴摄像头GoPro成为车王变植物人的始作俑者。法国人的爆料立刻引发了蝴蝶效应。在关注GoPro的同时，关于可穿戴设备的原罪论也甚嚣尘上。

法国人的猛料

近日，法国记者让－路易斯·蒙赛特爆料称，导致传奇车手迈克尔·舒马赫滑雪受伤的罪魁祸首，很可能就是他使用的穿戴式运动摄像机 GoPro。此信息经《纽约邮报》报道后，立刻引发轩然大波。GoPro 股价周一盘中暴跌 16%。

蒙赛特在接受 Europe 1 电台采访时说：“迈克尔的问题不在于受到撞击，而是因为固定在他头盔上的 GoPro 摄像机伤到了他的大脑。”

对于法国人的说法，GoPro 发言人杰夫·布朗表示，“我们正在努力从蒙赛特那里获取更多有关原始报道的信息。他今天早晨发布的 Twitter 消息表明，他的评论并非源自舒马赫的家人。”

虽然信源可靠性有待商榷，但是投资者信心明显受挫。GoPro 股价周一全天收跌 9.8%，报收于 76.67 美元。同病相怜的 Digital Ally 和 Taser International 的股价也受到影响，分别下跌 12.9%和 3.2%。

GoPro发迹史

GoPro，由极限运动爱好者尼古拉斯·伍德曼于 2002 年创建。苦恼于自己在澳大利亚冲浪时没有合适拍摄相机，尼古拉斯萌发创业念头。初期公司举步维艰，靠贩卖杂货维持经营。2004 年，GoPro 终于卖出第一款摄像系统 Hero，此后陆续开发多款数码摄像机，凭借对极限运动的出色捕捉，深受消费者青睐。据《连线》网站报道，数百万计的人使用 GoPro 可穿戴摄像机记录他们每次的跳伞、无人机放飞、骑鲨鱼等活动，

在功能上，它不具备普通相机的视图取景器和变焦镜头。在菜单前面有 2 个 LCD 显示器，前方按钮和上部快门通过组合循环切换。它的冲击忍耐力强，聚碳酸酯 HD 外壳（镜片附着）保证了水下作业的安全性。尤其是 2、5、10、30、60 秒间隔时间的无人连续拍摄，且最大 1080P 视频（500 万像素）的拍摄 3D HERO 系统，足以记录极限好手的精彩瞬间。全模型 WiFi 连接和 microSD 卡，也提供了即时分享、存储功能。

在 2013 年，GoPro 客户上传了 2.8 年的视频。2014 年第一季度人们观看了超过 5000 万小时的 GoPro 视频。2014 年 6 月，GoPro 也终于熬到了在纳斯达克上市的这一天。其完成了 20 多年来最大规模的消费电子公司 IPO 筹集了 4.27 亿美元，估值达到 29.6 亿美元。

NPD 集团的消费科技分析师本·阿诺德表示：“他们不是只销售摄像机，他们销售的是滑雪和冲浪的记忆。我认为我们将进入一个生活方式在科技中占非常重要地位的时代。”

车王舒马赫显然也希望 GoPro 记录他转战滑雪场的精彩，但是不幸也接踵而来。

可穿戴的风险

不可否认，可穿戴设备引发了大众电子消费的热潮，但是其迭代速度依旧埋下安全隐患。

除了上述的 GoPro，Narrative Clip 和 Autographer 等可穿戴相机也不安全。使用时，用户将相机穿在身上，便可随意拍摄。照片自动分享，视频可以回放。联想到近期疯狂来往游戏的“优酷门”事件，不难看出这就是赤裸裸的隐私大曝光。

同样，智能眼镜也是隐私泄露的重灾区。据 FacialNetwork.com 透露，该公司发布的 NameTag 应用就可以完成一眼定位，迅速通过面部识别软件获悉此人的名字、职业等信息，并实时访问其 Facebook、Instagram 或 Twitter 资料。

除了隐私泄露，可穿戴设备在医疗使用中也存在安全风险。去年黑帽大会上，Jerome Radcliffe 就演示了如何阻截控制泵体工作的无线信号，破坏指令内容并将修改后的指令发送至设备端，使之向患者体内注入错误剂量的胰岛素，甚至将整套设备完全关闭。这样的攻击无疑是致命的。因此，美国前副总统迪克－切尼的医生就禁止在切尼的心脏泵上使用无线功能。美国食品及药物管理局也敦促设备制造商必须解决无线漏洞。

由此可见，可穿戴设备就是双刃剑，一边是便利，一边是风险。用户应清醒认识到其在隐私、安全、健康等方面的风险，并规范自己的使用行为。否则，类似好莱坞艳照门的事件，还会有普通用户出演的续集。在 iPhone 安全性受到质疑的时候，我们也要对万众期待的 iWatch 保持冷静。从目前曝光的芯片谍照可以分析，这类 iWatch 等可穿戴手表具有 GPS 功能，可以同蓝牙设备配合，这就已经为黑客攻击埋下了一颗定时炸弹。

中国计算机报 网络运维与管理
订阅热线：11185

影响信息化决策
《中国计算机报》
《网络运维与管理》
一切为了网管
合订 送价值399元 可穿戴设备一个

网络运维与管理

邮局订阅
全国各地邮局 价格：￥300元 邮发代号：2-99
读者热线：010—88558703

本社订阅
邮局汇款 ➡
地址：北京市海淀区紫竹院路66号
赛迪大厦18层
邮编100048
收款人：《网络运维与管理》杂志社

银行转账 ➡
户名：《网络运维与管理》杂志社
开户行：建行紫竹桥支行

相关信息
订阅信息访问：http//www.365master.com/subscribe
在线支付请访问：http//www.365master.com/bank
电子邮箱：fx@365master.com
官方微博：@IT运维网
微信账号:IT运维网
QQ交流：610185388

中国计算机报

邮局订阅
价格：￥294元 邮发代码1-132
热线电话：88559874/9724

本报订阅
邮局汇款 ➡
地址：北京市海淀区紫竹院路66号
赛迪大厦17层
邮编：100048
收款人：中国计算机报
QQ留言：2351548012

www.dooland.com

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

ASCⅡ，计算机信息互通的“幕后英雄”

不知道大家有没有与港澳朋友进行E-mail通信，或者收到过一些垃圾邮件，其文字是大家并不熟悉的繁体字，读起来异常吃力，想要将它变成简体字并非难事，只需要将这些繁体字复制到Word或者WPS中，转化为简体字即可。简繁体字的显示涉及到了编码问题，简体字通常使用的是GB2312或者是GBK编码，而繁体字使用的是Big5编码。而早期的计算机通信遇到的类似问题多多，情况也比简繁体字复杂得多，根本原因就在于各个计算机的制造者都有字符表示法，因而形成各自为战的局面，计算机之间的通信变得异常困难，解决编码统一成为非常棘手的问题，不过人们对于编码的探索之路早就开始了。

@侯金平

美国知名画家塞米尔·莫尔斯

关于编码的早期探索

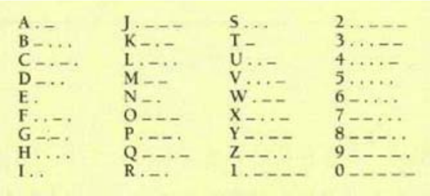
人们对编码的研究最早并非在计算机领域，而是与其相关的通信领域。在19世纪前期当电报通信发明时，人们对编码的研究就已经开始了。当时主要研究的是文字数据的字符在电子处理和通信传输中的表示方法。

1837年，世界上首个电报系统被安装到英国铁路上，由于电报接收机输出的是字母，传输线需要5根电线，因此这种电报系统的结构十分复杂。美国知名画家塞米尔·莫尔斯（Samiel Morse）承担了发明字符代码的任务。

与英国的电报系统相比，莫尔斯采用的方法更简单，一根电线解决问题。收发双方在传输信号时，都有一根移动的纸带记录这些信号，纸带将用于保存和查询信号。这就是著名的莫尔斯电码。1844年5月24日，美国首个电报系统连接成功。

所谓莫尔斯电码，就是通过硬件将电流的状态分成4种：通电时间长，表示“—”（Dash），通电时间短，表示“·”(Dot)；断电时间长，表示字符或者字间的间隔；断电时间短，表示Dash和Dot的间隔。然后将拉丁字母、阿拉伯数字和标点符号用Dash和Dot编码，如A的编码是·－，B的编码是－···，1的编码是·－－－－等。

在以后的100多年里，波特电报码、默里电报码、ITA2、FIELDTA等字符编码相继诞生，它们都是ASCⅡ码的祖宗。



A	·–	J	·–––	S	···	2	··–––
B	–···	K	–·–	T	–	3	···––
C	–·–·	L	·–··	U	··–	4	····–
D	–··	M	––	V	···–	5	·····
E	·	N	–·	W	·––	6	–····
F	··–·	O	–––	X	–··–	7	––···
G	––·	P	·––·	Y	–·––	8	–––··
H	····	Q	––·–	Z	––··	9	––––·
I	··	R	·–·	1	·––––	0	–––––

莫尔斯电码

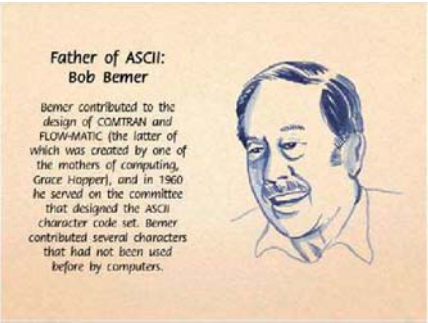
阿帕网先驱Licklider

“一码统天下”的渴望

100年之后，随着数字电子计算机的普及，数据处理（包括文字处理）的工作量大大超过科学计算的工作量，对于数据的交换和共享需求显得极为迫切。特别是在阿帕网先驱Licklider于1962年提出“电脑与人类交流”的思想——即计算机之间相互通信、人机之间也要相互通信之后，如何交换和共享这些数据成为一件棘手的问题。

这缘于计算机初创时期“群雄割据”所造成的“各自为战”。在ASCⅡ（美国信息交换标准码）出现之前，每家制造商都使用自己的方式来表示字母、数字和控制码。那时，在计算机中表示字符的方式就有60多种，更可笑的是，仅IBM的设备中就使用了9种不同的字符集。电脑之间的相互对话都无法完成，更别说与外界对话了。

因而设计标准的字符编码就越来越显得迫切了。字符代码的设计，应该考虑到计算机及通信带宽，采取信息浓缩的形式。另外，计算机系统的心脏——微处理器的电路只会做两件事情：进行二进制的算术操作和执行布尔逻辑运算。所以，电子处理字符代码，虽然表示的是文字，而采取的形式应该是二进制的数值数据。除了处理外，以二进制数值数据表示的字符，也便于记录保存和传输，这项艰巨的任务落到美国科学家Bob Bemer身上，他为开发ASCⅡ编码系统做了许多创造性的工作，也因此被称为“ASCⅡ之父”。

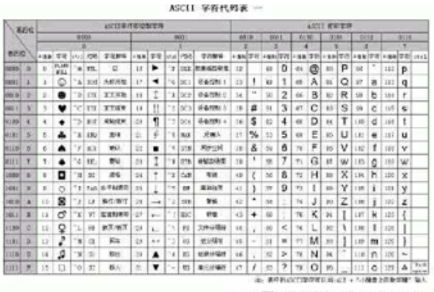


Father of ASCII:
Bob Bemer

Bemer contributed to the design of COMTRAN and FLOW-MATIC (the latter of which was created by one of the mothers of computing, Grace Hopper), and in 1960 he served on the committee that designed the ASCII character code set. Bemer contributed several characters that had not been used before by computers.

ASCⅡ码之父Bob Bemer

ASCⅡ码的诞生


ASCⅡ字符代码表

在Licklider的想法实施之前，首先需要解决的就是统一各计算机之间的相互接头暗语——信息交换编码。

Bob Bemer在1956年到1962年效力于IBM公司期间就已关注这一问题，并在1961年5月向美国国家标准研究所（ANSI）递交了一份关于制定通用计算机代码的建议。

于是，代表着当时大多数计算机制造商的X3.4委员会得以建立并投入工作。担任该委员会主席的是前Teletype公司的副总裁John Auwaerter。隶属ANSI的这家委员会花了两年多的时间就通用代码达成了一致意见，利益之争是造成耗时如此之久的部分原因。该委员会不得不确定采用哪家的专用字符。Bob Bemer说：“这项工作非常琐碎，但最终，我和Auwaerter在会议室外握着手说，就是它了。”具有讽刺意味的是，最终结果与Bob Bemer最初的设计极为相似。这一历史时刻最终定格在1963年，一个新的编码ASCⅡ（American Standard Code for Information Interchange）诞生了。

ASCⅡ是由128个（由数字0和1组成的）七位二进制串构成的。每一个字串代表了英文字母表中的一个字母、阿拉伯数字、标点符号和一些特定的符号。前3位的数值可以从ASCⅡ码表的左侧找到，后4位的数值可在ASCⅡ码表的上方找到，比如字符1对应的代码是31（16进制），或者二进制的0110001。

但ASCⅡ的推广并不顺利，自1963年ASCⅡ编写完毕到它被普遍采用总共花费了18年的时间。这很大程度与IBM公司的System/360系统的推出有关，由于当年IBM的主打产品System/360准备推出时，ASCⅡ编码标准刚刚确立。因此System/360推出时，与其配套的穿孔卡和打印机还没为ASCⅡ做好准备，这时，IBM只好为System/360开发一种在ASCⅡ和EBCDIC之间转换的方式，可惜最后开发的技术却未能奏效。

直到1981年，IBM最终开始在PC中使用ASCⅡ。至此，ASCⅡ才真正成为计算机通信的标准。

ASCⅡ的今天与明天

今天，古老的ASCⅡ作为一种字符集标准，已被广泛应用于计算机设备和大多数操作系统。ASCⅡ诞生于1963年，如今仍保持活力。不过在一些新型的操作系统中，一些新的编码方案被使用，如Windows NT，但它都必须与ASCⅡ保持兼容。ASCⅡ的出现，使得电脑信息表示达成统一，为以后电脑联网交流奠定了基础。

应该说，我们现在使用的电子邮件、World Wide Web、激光打印机和电脑游戏都应该归功于这项技术的突破。没有ASCⅡ编码，计算机通信还只是奢谈。但如今人们在体验计算机带来方便之时，很少有人会提及ASCⅡ这个曾经的“幕后英雄”，更多的人则对它闻所未闻，这不能不说是一件令人遗憾的事。而ASCⅡ编码本身也存在一些不足，比如说最初只能表示127个字符，而后来则被扩充到256个字符，而针对亚洲的文字双字节占用方式又出现了扩展的Unicode码。至于未来是否有新的编码来完全替代ASCⅡ编码，谁也无法预测。

延伸阅读　由ASCⅡ字符组成的第一张电脑笑脸表情

表情符号至今已经有30多年的发展历史了。1982年，美国卡耐基-梅隆大学的计算机科学教授斯科特·法尔曼第一次在计算机上输入了这样一串ASCⅡ字符组成的图案:-)，用来表达情绪。于是，人类历史上第一张电脑笑脸就此诞生。

责编:胡进　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店,经典图书

点此下载PDF杂志

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价15元起全场包邮!

错过这次,就没机会了!

- 步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。
- 步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
- 步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
- 步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**(新上架)**
《中老年人学电脑与上网》**(新上架)**
《五笔打字快速入门》**(新上架)**
《网络组建、管理与维护一本GO》**(新上架)**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**(新上架)**
《电脑办公一本GO》**(新上架)**
《系统安装与重装一本GO》**(新上架)**
《电脑故障排查一本GO》**(新上架)**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**(特别推荐)**
《美人影像编修必学绝招》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

未来支付进行时

@本报记者 熊雯琳

查询密码、支付密码、邮箱密码、刷卡密码……不论是在网络上使用各种服务还是进行支付，都需要用户设置并且记住各种数字以及字母组合的密码，而各种各样的安全事件隐患可能还需要用户隔段时间换个密码等等。如何让密码变得更安全和便捷?

在10月15日、16日，阿里小微金融服务集团在北京举行的“小微金融分享日”上，首次披露了其正在研发的以生物识别为核心的前沿安全科技，包括人脸、声纹、指纹、掌纹、笔迹和键盘敲击。同时，小微金服还向外界集中呈现了支付宝钱包已经着手构建的未来医院、未来商圈、未来出行等板块。

此外，支付宝钱包还向外界披露了一项面向三四线城市和农村的发展计划，希望通过移动平台和云计算及数据技术改善三四线城市的医疗、交通、公共服务水平，并推动移动金融服务在农村的普及。

比数字密码更安全?

此次分享日，小微金服直接打出“数字密码将死”的口号，并首次对外界展示了正在研究的前沿安全技术，尤其是以生物识别技术为主的多项技术，包括人脸、声纹、指纹、掌纹、笔迹和键盘敲击。通过这些技术的发展，可以与现有的数字密码形成有效补充，甚至在部分场景和环节，其安全性远超数字密码。

这也意味着，以后用户可以真正实现刷“脸卡”，或者对着收银设备按下指纹、掌纹就可以简单搞定支付手续。此外，在未来还能通过笔迹甚至是敲击键盘的习惯来对用户进行身份识别。

当天现场，记者就通过指纹识别购买了一杯咖啡。在体验商户，记者将自己绑定了支付宝的手机号码告诉商家，商家将该号码输入电脑，记者随即收到一条 4 位数手机校验码，再次在电脑上输入密码后，即成功开通支付宝指纹支付功能。接下来，记者将右手食指和中指放在一个特殊的指纹识别设备上，即完成了指纹支付的设置。记者当下用指纹支付的方式在商店购买了一杯咖啡，支付过程只需将两只手指放在指纹识别设备上，很快就完成了支付。

体验未来出行

指纹支付

与指纹识别支付相比，人脸识别支付听起来更酷一些。在当天现场演示区记者看到，只要体验者提前将自己没有经过处理的照片放进数据库，在摄像头前面，很快就能够将体验者与数据库中的人脸进行匹配。“不过，如果你的照片清晰度不够或者 PS 过，那么识别率就没有那么高。”据现场支付宝工作人员介绍，通过这样的技术，可以自动对人脸进行识别，同时从这张人脸所关联的支付宝账号完成支付扣款。不过，人脸识别技术真正实现起来还是有些难度，一旦照片与真人差别较大，比如化妆、发型变化较大、光线变化较大等情景下，人脸识别的成功率就偏低了。

不仅如此，因为生物识别技术而引发的安全疑问也成为当天现场大家的关注焦点。小微金服集团大安全产品技术部门高级总监曹恺在接受媒体采访时谈道，支付宝目前已经建立了基于大数据的风控体系，以及完善的赔付体系。“我们希望用生物识别技术取代密码，只是为了让用户更省事，而不仅仅是普通的仪器识别。为了更好地保证用户资金安全，我们在后台还有一套风控体系，可为用户提供双保险。”

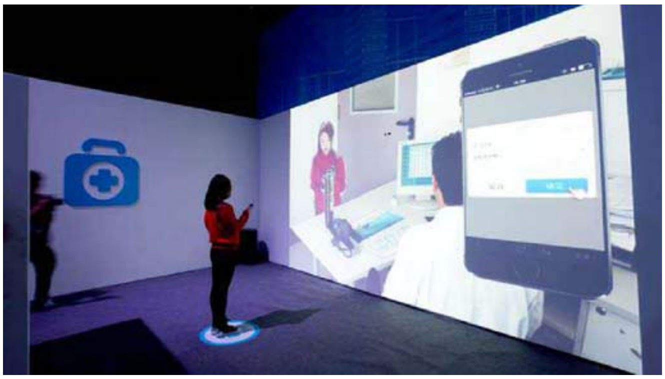
此外，支付宝正在开发的击键识别技术也能强化目前数字密码的支付安全性，“每个人在敲击键盘时的节奏和力度也是有一定规律的，通过这样的技术，即使自己的密码泄露，如果敲击键盘的节奏不对，也无法完成支付，安全性也将大大提升。”

改变就医购物出行方式

移动支付已经成为最炙手可热的领域。在 16 日上午，支付宝钱包负责人、小微金服无线事业部总经理刘乐君公布了一组数据：截至目前，支付宝钱包的活跃用户数已经达到 1.9 亿，日常移动支付日交易笔数超过 4500 万笔，在支付宝整体占比超过 50%，打破了 2013 年天猫 11.11 购物狂欢节当天，支付宝创下的 4518 万笔的单日移动支付笔数世界纪录。

刘乐君介绍，目前支付宝钱包已经深入了人们的日常生活，“便利店、自动售货机、医院、商场、停车场……未来只要你能想到的地方，支付宝钱包将会是比现金更方便、安全的支付方式。”

在现场体验区，记者也体验了未来医院项目，目前在看病中让人头痛的排队挂号、缴费、取报告等手续未来都将在手机上完成，在看病前，在手机上选好医院、科室和医生后，马上就能在手机上支付挂号费；看完病后，不用去排队缴费，也能在手机上完成；而看病的报告也不需要排队等着在医院取，直接就能在手机上看到结果，非常方便。


体验未来医院

广州市妇女儿童医疗中心，是首家在支付宝钱包中上线的“未来医院”。目前，广儿支付宝挂号和缴费量占比已经达到 28%以上，上线 4 个月累计关注服务窗用户 11 万，共有 12 万人次通过服务窗进行挂号，绑定了 8 万张诊疗卡，单日缴费峰值高达 2100 笔。

截至目前，支付宝钱包已经与北京、上海、广州等多地的十余家医院达成合作，推广未来医院计划，年内这一数字将会达到 50 家。

在出行方面，用户只要使用支付宝钱包，就能包括公交、地铁、出租车、租车、智能停车等多种交通场景。“除了现有的打车服务外，还能缴纳地铁费、公车费，租车也能一键完成。”小微金服相关负责人表示。此外，用户未来在逛街时可随时使用支付宝钱包所推送的全民免费 WiFi，还能通过服务窗快速获取周围的各种优惠信息。

此外，16 日支付宝钱包还向外界披露了一项面向三四线城市和农村的发展计划，希望通过移动平台和云计算及数据技术改善三四线城市的医疗、交通、公共服务水平，并推动移动金融服务在农村的普及。

根据这项计划，支付宝钱包将向农村金融机构包括农信社、村镇银行等开放云计算、大数据等技术，帮助这些技术实力薄弱、资金有限的农村金融机构拓展网上支付等服务能力，让这些农信社的用户通过手机上的支付宝钱包就能获得网上支付、转账、理财、保险等一系列金融服务。

同时，支付宝钱包还会依托自身的移动平台与合作伙伴一起推动三四线城市实现“未来医疗”、“未来交通”、“未来政务”、“未来金融”等服务。

小微金服(筹)O2O 事业部总经理王丽娟介绍，以“未来医院”举例，将来三四线城市的用户看病，可以用支付宝钱包移动挂号，需要检查化验在当地医院完成，检验结果会同步到“云服务”，远程和本地医疗机构调用这些云数据就可以进行联合诊疗。诊疗结束后用户可以在线购买药品，药商送货上门。

“此外，我们还将大力推动移动支付和 O2O 应用在三四线城市的发展，让用户去小卖部、小超市，也能用移动支付方式付款，享受大城市一样的科技潮流体验。”王丽娟称，支付宝钱包已签下谢娜张杰夫妇作为推广大使，在全国范围推广支付宝钱包，助推移动支付进一步普及。

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

0首付0利息
海尔电脑0元购机火热进行中

Haier
0首付0利息
顶级电脑抱回家

开学了想换电脑手头资金不够怎么办，工作了想把过时PC换新经济不宽裕又如何，玩游戏想痛甩低配机囊中羞涩无钱换高配机要怎样?想换电脑的亲们有福利啦,海尔电脑0元购活动正在火热进行中,0首付0利息,酷炫变形本、强悍游戏本、大屏超极本等顶级电脑就能抱回家。

其实PC行业分期付款购买产品并不新鲜,海尔电脑0元购机活动新奇在购机0首付0利息,小伙伴0压力就能换电脑!

本次0元购活动,海尔电脑旗下多款产品齐上阵,有win8安卓双系统变形本Sailing Y13A,该型号变形本可实现360°翻转，搭载Intel赛扬四核N2920处理器，最高主频可达2.0GHz。配备13.3英寸1366×768触控屏幕,图像分辨率极高。拥有4GB内存和500GB硬盘,集成Intel GMA HD显卡,可满足用户日常工作娱乐需求。

喜欢玩游戏的学生白领们同样有福利,主打游戏功能的海尔X系列笔记本共有多款现身0元购。强悍大本X5P、性价比颇高的X3P以及经典超薄本X1P均以超值月付助发烧友轻松畅玩。另有牛X游戏台式机轰天雷系列产品参与0元购机活动,游戏迷们错过要后悔哦。目前,海尔电脑0元购机活动已在高校火热进行中,丰富的机型,超值分期价格,史无前例。想换电脑,有购机需求的小伙伴们可到海尔电脑各专卖店了解详情。

活动详情页面:http://t.cn/RhtjHuw

联想发布YOGA家族新品 打造自由时尚生活模式

2014年10月10日，联想集团在北京和伦敦两地，面向全球用户发布引领行业创新潮流的YOGA系列新品，包括业内首款为用户带来震撼观影体验，内置投影仪的四模式平板电脑——YOGA平板2,以及采用“极致工艺”设计的全球最薄多模笔记本电脑——YOGA 3PRO。

YOGA平板2:开启“视听巅峰”时代

YOGA平板2是全球首款内置投影仪的13英寸平板,可以使用户将墙壁瞬间变为电视或电影屏幕,支持40至80英寸屏幕投放。同时将Hi-Fi喇叭设计理念引入平板电脑领域,再配合WOLFSON 专业音乐解码芯片及杜比最新的DS1技术，真正让家庭变身为专业影院。

此次发布的YOGA平板2拥有Android和Windows2款操作系统,并拥有8英寸、10.1英寸以及13.3英寸等多种屏幕尺寸,为用户带来了更为丰富的选择。

YOGA 3 PRO:极致工艺极致体验

此次发布的13.3英寸YOGA 3 PRO，整机最厚处只有12.8mm,仅重1.19kg。独创的表链式转轴由813个零件手工装配而成,让笔记本的360度翻转更加顺畅平滑。搭载全球最小的Core M主板,宽度仅相当于两枚一角硬币的直径；内置全球最薄的金属风扇,保证笔记本强劲散热的同时超静音运转;采用业界最薄的电池,减少了体积,电量却毫不妥协,实现了9小时的超长续航。YOGA平板2的售价为1999元起,YOGA 3 PRO的售价为7999元起。

Wi-Fi Alliance
升级Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct

近期Wi-Fi Alliance为其广泛采用的Wi-Fi Direct认证项目添加了一系列基于新型可用性平台机制的服务。此次认证项目中添加的可选功能,可让供应商和开发商普遍的对等网络技术变得更有效用。认证后的设备可以支持全新的服务,由此,仅需一个步骤即可“发现、连接并运行”服务,同时对于多项常见的任务,也可以即时执行可互操作的服务。

现在本项目认证的四项服务可以为整个行业和最终用户带来即时价值,它们分别为:

- Wi-Fi Direct Send – 现在一个或多个设备之间,无需用户过多的交互,即可快速而方便地发送和接收内容。
- Wi-Fi Direct Print – 仅需一个简单的指令,即可从智能手机、平板电脑或PC电脑上直接打印文档。
- Wi-Fi Direct for DLNA– 支持DLNA互操作性指南的设备可以在连接到数据流内容之前发现彼此。
- Miracast – 现在，各种设备已经可以实施Wi-Fi Direct更新后的设备和服务发现机制，从而可以一步实现画面镜像和播放。

支持此次服务升级的首批产品，并且参加本次可互操作性认证测试套件的有:

- Google Nexus 10
- Marvell Avastar 88W8797 802.11 a/b/g/n参考设计
- Mediatek MT6592+6625 电话
- Qualcomm Snapdragon 800，基于Linux Android系统,支持 XSPAN 802.11n 连接
- Realtek 2×2 11a/b/g/n/ac MiniCard
- Seiko Epson 100-120V，100W，WFDS PWG Raster 打印服务参考设计

摄影、军事新书上架!
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚!

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》（特别推荐）
《美人影像编修必学绝招》（新上架）
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮!
机会切莫错过!

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

责编:黄旭　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

一周要闻

国家级投资基金成立:利好芯片业

传闻已久的 1200 亿元国家级集成电路(芯片)产业投资基金终于正式成立,这将开启国内芯片行业的投资大幕。

10 月 14 日,工信部办公厅发出消息,宣布国家集成电路产业投资基金已经于 9 月 24 日正式设立,并且透露这只基金将采用公司制形式。据悉,已经成立的国家集成电路产业投资基金将重点投资集成电路芯片制造业,兼顾芯片设计、封装测试、设备和材料等产业,实施市场化运作、专业化管理。目前北京市集成电路促进基金已经就位,规模约 300 亿元。而上海市基金也即将落地,规模可能会有 500 亿元。与此同时,天津、厦门、合肥、成都、西安、杭州等地方政府也在筹备,各地方政府资金规模都在数十亿元。

爱尔兰将封堵苹果谷歌税收漏洞

爱尔兰政府近日对外界的批评作出回应称,该国将封堵被谷歌等跨国公司利用的税收漏洞。最近几年,爱尔兰的经济增长和就业战略很大程度上源自该国的低税政策,这吸引了谷歌、苹果、微软等海外企业的进驻。税收漏洞总共为上述企业节省了数十亿欧元的税金,但具体数字难以测算。

此前,欧盟和美国政府都在激烈批评跨国公司的避税政策,以及为其提供便利的国家或地区。欧盟委员会甚至对跨国公司与爱尔兰、卢森堡和荷兰等避税天堂之间的关系,展开了广泛调查。

中国移动新媒体公司明年 1 月投入运营

近日,中国移动整合五大内容基地筹建的新媒体公司有了新进展,公司命名为“咪咕文化科技集团公司”,其品牌域名 migu.cn 已被启用,现为中国移动音乐门户网站“咪咕音乐”。咪咕公司预计明年 1 月正式投入运营。这家新媒体公司整合了中国移动旗下原有的音乐、视频、阅读、游戏、动漫五大内容业务基地。

数字

220亿美元

阿里巴巴市值累计缩水

10 月 14 日,阿里巴巴创下了上市以来的股价“双新低”,盘中最低 84.92 美元是上市以来的最低盘中价,报收于 85.12 美元,跌幅为 0.88%。截至目前,阿里巴巴市值上市后已累计缩水近 220 亿美元。

12%

英特尔公布第三季度财报

英特尔近日公布了 2014 财年第三季度财报。报告显示,英特尔第三季度净营收为 146 亿美元,比去年同期的 135 亿美元增长 8%;净利润为 33.2 亿美元,比去年同期的 29.5 亿美元增长 12%。

2500万美元

扎克伯格捐款控制埃博拉

扎克伯格宣布,他将捐款 2500 万美元帮助美国政府控制埃博拉疫病的蔓延。扎克伯格在个人 Facebook 页面上表示:“埃博拉疫情已处在一个关键转折点。迄今这种疾病已感染了 8400 人,如果得不到控制,预计埃博拉在未来几个月中可能感染一百万甚至更多的人。”

36 国

iPhone 6 Plus 本月底开卖国家 / 地区

此前苹果计划年底之前在全球 100 多个国家和地区开售 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus,而现在苹果公司又公布了第三批发售的时间和国家 / 地区。据悉,本次苹果公布的名单中一共有包括内地的 36 个国家和地区,将于本月 17 日起陆续上市。

扫扫有惊喜!扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

西数 E 元素移动硬盘 1TB　网址:http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 449 元,还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址:http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm
3G 网络共享 + 多媒体分享,直插 SIM 卡,通电即可上网,免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址:http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡,《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机
拨打 800 858 2444(固话)
或 400 885 8555(手机)购买 DELL 家用电脑。

2、晒单
①将晒单内容发送至新浪微博,并 @ 电脑报和 @ 戴尔促销;
②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号:CQCPCW;
③在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的活动专区活动主题贴内晒单。
第三期活动时间:8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置:

1、月月喜返现红包 每月狂返奖一名(返现 2000 元)、红心奖一名(返现 1500 元)、激情奖五名(各返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。
2、季季乐免单大奖 每个季度将抽出一个全额免单大奖!
3、幸运参与奖 每月 10 名,可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历!赢大奖!

无论购买与否,只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动!

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.10.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

明信片

黄金好个秋

10月23日，霜降，是二十四节气中的第十八个节气，是秋季的最后一个节气，这也标志着秋季的结束。随着霜降的到来，不耐寒的作物已经收获或者即将停止生长，草木开始落黄，呈现出一派深秋景象。但除了金色落叶，大闸蟹应该也为秋季的金色印象增色不少。记得有这样一句诗：霜降蟹膏肥。深秋正是吃蟹的黄金季节。

台湾作家任祥在《传家·秋》中写道：“据说有人把吃‘大闸蟹’列为一生一定要做的一件事。”吃蟹宴是秋季一个重要的仪式，把最肥美的蟹膏分享给客人就是这个仪式的序幕。技术考究的客人会将吃完的蟹壳摆成蝴蝶装以回敬主人的盛情。虽是一场食之盛宴，但起始也是延续一缕乡愁牵挂，夹杂着各地方言的交流中，蕴含着一种说不清的情绪，在这个如黄金般的季节。

答电粉问 **（有任何疑问或建议都可以发送邮件到pcw-report@vip.sina.com）**

故障百科APP

@SUSU:能不能做个关于一切电脑和数码设备相关故障或使用过程中遇到问题的百科APP，最好能定时更新，读者下载离线查阅。

@小编: 真是一个好创意，我们会放在心上的。现在如果遇到问题，我们的热线电话都可以拨打，上班时间都可以给你最快速全面的解答。此外，也可以给我们发送电子邮件和写信哦！

建议：希望多开读编交流会

@小娟:记得在我上大学的时候，几乎电脑报每年都要在各个城市举行很多场读编交流会，我也有幸参加了2007年在杭州举办的。还记得，在一个氛围很好的青年旅社里，老狼给我们讲授拍摄技巧，虫虫跑上跑下给我们发资料、送茶水，最后所有人一起在那个只有零下2摄氏度的冬季，到西湖边拍照、抽奖、合影留念，其乐融融，在活动中也结识了一些志同道合的朋友，至今都还保持着密切的联系。偶尔说起来，我们都非常怀念那个时候。现在感觉这样的活动很少了，希望可以再组织这样的读编交流活动，好想再参加。

@小编:说得好感人，感谢你好多细节都记得那么清楚。读编交流的活动还在继续，只是随着时间的推移，在形式和活动内容上有了一些变化，但重点依然是倾听读者声音，回馈读者对我们的支持。以后你可以多关注下我们的活动通知，非常欢迎你的到来！

订阅电脑报官网官方微信第二十六期获奖读者公布

方式1：微信拍摄上图二维码。
方式2：微信添加好友——查找公众号——搜索：icpcw520
方式3：微信添加好友——查找公众号——搜索：小生就在两江畔

订阅有奖：从即日起，订阅官网微信的读者，都有机会赢得我们提供的小礼品。（注意小编单独发来的消息）

第二十六期获奖读者：
湿兄、CIB、清风一来

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套，恭喜你们！

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议，请尽快给小生发来微信，告诉你的姓名、地址、电话，以便我们尽快寄送奖品！

瑞酷18000mAh移动电源

电脑报评测推荐
电粉专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话：18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连
电脑報
全年订价150元
邮发代号:77-19
邮政订阅热线 11185
35元 优惠购买2014年《电脑报》合订本
凭订阅小票，上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖：4名 三星I9500
一等奖：6名 佳能IXUS 265
二等奖：10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖：100名 惠普32GB U盘
四等奖：500名 雷柏鼠标
活动截止日期到2015年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心（收） 邮编：400013
传真：023－63658769 咨询电话：023－63863737 官方活动网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

www.doc88.com

消费电子

B版 | 12~20版 电脑报

日期:2014.10.20 第41期
责编:陈扬轶 美编:毛毛
组版:向海蓉 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

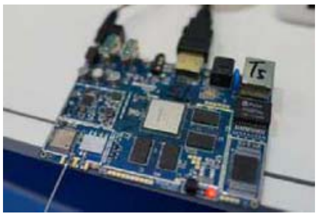
扫一扫
加微信看老狼讲习所

国产IC企业突破
瑞芯微2014秋季港电展看点

随着今年Intel和微软对中国IC企业的支持，以及国内整个移动互联生态圈的动荡，格局正在发生巨大的变化。本次秋季电子展，瑞芯微发布了RK3288芯片全新技术，展出与英特尔联手打造的3G/4G通讯方案进入通讯方案市场，并IOT生态系统。与以往求机海战术不同的是，本次瑞芯微展现出一个全新的以技术为本的新集成电路企业形象。

@本报记者 吴新

RK3288 GPU技术助力TV-BOX



RK3288的4K@60fps硬解码H.265支持，很多厂商看重的，现场体验裸片发热量

RK3288的GPU能力出色，并可以即时计算和渲染，把普通的Android游戏实现3D转换

瑞芯微RK3288芯片自3月份发布以来，其工程师团队则一直在进行优化工作。其中最受消费者注意的是搭载RK3288芯片的产品，10秒快速开机的新技术。当然，最主要的还是该机对于4K×2K/HDMI 2.0的60fps输出，实现真正的4K。我们知道，某些架构的显卡可以通过HDMI 1.4接口向4K电视输出60Hz的视频信号。而HDMI 1.4带宽只有8.16Gbps，达不到输出4K@60Hz的需求，而带宽更高的DP 1.2、HDMI 2.0和Thunderbolt 2.0才能支持HDMI2.0（HDMI2.0标准能够达到18Gbps的播放带宽，帧率60fps的视频）。由于影视内容基本上是24fps或者30fps的帧率，因此支持4K@60Hz的DP接口在4K电视上并不常见。

据了解，某些4K电视，如索尼XBR55X900A、三星UE40HU6900支持HDMI 1.4 4K@60Hz输出，制造商通常的做法是运用色度抽样技术将YUV比值从原来的4:4:4压缩为4:2:0以减少色彩浓度的数据，从而符合HDMI 1.4接口规范的带宽限制，但这实际上对于原始画质是有影响的。所以一些电视厂商已经开始青睐RK3288处理器，并可能内置其芯片。

瑞芯微RK3288搭载了Mali-T764 GPU，除性能较上一代提升400%外，它拥有尤为重要的两大新看点：立体3D游戏技术与明星脸大数据搜索引擎。其中RK3288 GPU处理能力，可同时计算和渲染左右双眼的图像并显示出来，现有Android游戏无需进行任何修改，就可在3D立体显示屏得到真实感极强的立体画面，即通常所说的3D游戏画面。

英特尔+RK首款通讯芯片XMM6321登场

intel Rockchip
Entry 3G SOC

XMM6321通讯方案只用了两颗套片，做到了高集成化

3G Smartphone
intel Rockchip
XMM6321

XMM6321作为Intel与国产IC芯片企业技术的融合，将拉低智能手机的价格门槛

瑞芯微在现场公布了详尽产品线路图。据了解，后续将陆续推出SOFIA 3G系列、SOFIA LTE系列，且所有芯片均采用64位CPU，并针对Android L全新系统平台进行优化，预计会在2015年第一季度陆续上市，届时将有五至六颗芯片面向消费级市场。

记者在现场看到了瑞芯微与英特尔合作的旗下首款通讯芯片方案——XMM6321，它是目前集成度较高的3G SOC方案，主要针对3.5至7英寸以下入门级手机及通话平板，在10月下旬将大规模量产。

目前XMM6321为WCDMA SOC处理器方案，支持联通3G与GSM双卡双待，集成WiFi、蓝牙、GPS及PMU等元件。其最大亮点是整个方案仅用两颗套片就容纳所有器件，集成度为全球3G SOC解决方案最高。具有“一高两低”三大特性。

相较于同类方案上的四颗套片，XMM6321仅使用两颗套片，集成了WiFi、蓝牙、GPS及PMU等元件。高度集成化，将使终端设备厂商在生产时，PCBA元器件数量大量减少；且在生产工艺和产品速度上也更快。官方称两颗套片使XMM6321的损毁率相较其他四颗套片更低。更高的集成度，也带来更佳的整体稳定性。3G和GSM都支持四个频段，OEM品牌可灵活选择频段搭配。XMM6321采用Intel Baseband（原英飞凌）基带，功耗极低。该基带技术在全球具备广泛认证和成熟应用的巨大优势（苹果第一代3G智能手机，即采用该基带技术）。

对话

从零开始，瑞芯微谈转型

采访嘉宾:瑞芯微副总 陈锋

3G Phablet
4G Tablet

从去年与Intel进行战略合作到本次港电展RK拿出的产品，已经带出了一些思路，即向3G/4G方向的进击和开拓。毫无疑问，Intel也期望用更快的速度推出更有倾向性且适应市场的产品，在上半年深圳IDF2014上，科再奇屡次提及了SOFIA系列集成芯片具有里程碑意义。虽然在3G、4G的基带技术上需要面对高通和MTK的压力，但陈锋表示，必须迈出这一步。

电脑报:我们看到RK和Intel首次合作推出的XMM6321已经亮相，它在同类芯片中有什么优势?RK操刀手机芯片，会面临哪些挑战?

陈锋:大家都知道，很多的通讯方案都用了四颗套片，而我们这款XMM6321仅用了两颗，是目前集成度最高的。XMM6321将会影响到入门级的通话平板和手机市场，对于来自传统通讯芯片企业的压力，这个确实是存在，但是手机的市场很大，并且国内外市场细分也很明显，在各自的技术和服务上都不尽相同。瑞芯微认为手机市场是必争之地，我们目前是起步阶段，所以也没有什么畏惧，总能实现零突破。

电脑报:RK是做MID、平板芯片方案起家，随着3G、4G芯片方案成本的降低，你认为未来的平板市场会全面转型为通话平板吗?

陈锋: 虽然3G平板的风头也很盛，但是毕竟这块还是有成本增加，并不是每个用户都需要产生通信资费。普通平板的基数还是要大很多，这点从市场销量来讲是这样一个趋势。另外，通话平板毕竟体积还是太大了，现在人人都有手机，也不需要任何掌上设备都是可以打电话的。

电脑报:RK3288相比春季已经有了更明确的技术提升和定位，此次展会看到平台样机是TV-BOX，它的优势何在?近期关于盒子内容的APP下架风波会对未来有什么影响?

陈锋:RK3288的4K@60fps和H.265硬解压这个性能可以说是目前其他盒子不具备的，关于4K输出大家都在炒这个概念，但如果帧速达不到实际上就是不公正的。目前我们和天敏合作的产品已经开始销售，大家有意可以关注测试一下。谈到广电对于APP的下架，其实这块儿我认为是短暂的，毕竟科技的发展是市场说了算，用户的需求决定一切，所以未来总会有解决的方式。对于芯片企业来讲，如果国内放不开这样的内容应用可能短期有影响，但从整个行业来讲，国外的用户市场也很大，我们的外单不错。

电脑报:上周MTK已经发布了A53的八核64bit的芯片方案以及合作企业的成品，而RK的Roadmap上看到A53的架构产品要2015年才推出，这方面对于RK来讲如何应对?

陈锋:关于A53架构的芯片方案其实已经在研发中，在计划书中标明是2015年，实际上可能会提前。我们会一如既往地加强平板芯片的进击，到时候会请大家一起来鉴定，谢谢。

64位真八核，MTK8752先声夺市

电脑报独家专访MTK、欧度利方高层

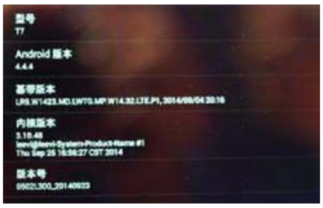
@本报记者　吴新

10月上旬，期盼已久的MTK8752处理器终于落地了，其品牌合作企业酷比魔方的7英寸样机也在现场呈现。64位双4G、Cortex-A53架构，支持GPS/GLONASS/北斗三颗卫星，真八核等指标，也代表手机平板芯片的再度提升，结合联发科一向平民化的策略，999元的7英寸平板产品已经在电商上有预售，很容易感受到未来在手机平板市场将会兴起更普及、更高效应用的风潮。

采访嘉宾：
MTK联发科技集团资深副总　陈冠州
欧度利方总经理 吴梅

MEDIATEK
MTK联发科技集团资深副总
家庭娱乐事业部总经理
陈冠州 先生

MTK副总陈冠州认为MTK8752可以满足当前高阶平板应用的所有需求，也不讳言来自其公司多年的积累


型号
T7
Android 版本
4.4.4
基带版本
内核版本
3.10.48
Thu Sep 25 16:56:27 CST 2014
版本号

酷比魔方T7的样机显示采用了安卓4.4.4版本，当前官网接受预订10月底出货

电脑报：目前4G手机、平板渐入佳境但也带来更多竞争，酷比魔方怎么看待市场的需求？

吴梅：谈到现状，市场上的4G产品，大多是TDD的平板，没有兼容双4G TDD+FDD的全球使用的版本，所以我们也希望有所改变。由于运营商布网以及全球都以FDD为主要4G通信手段，所以单4G产品局限性很大。本次采用的MTK的8752全新的A53架构的8核产品，解决了这个问题，采用了5模15频，支持全球全网频段，这对于用户来说，选购后是很省心省力的。

电脑报：随着Wintel联盟的复苏，以及MTK的激进，你如何看待国产芯片方案商的未来？

吴梅：大家都知道今年Intel对华南企业有了一些补贴的支持，当然这属于预亏战略，不可能长期无偿支持，所以今年后半段它们也有新的计划出来，比如Core-M的14nm低功耗处理器。Intel支持平板发展的规划是长远性和持续性的，这毋庸置疑。我觉得微软和Intel始终是不可以分开的，所以在这块，9月欧度利方和微软CEO纳德拉也有交流，微软现在对于平板的支持力度很大，包括9英寸以下尺寸他们认为和笔记本是不同的市场，所以小尺寸平板内置的正版Win8系统软件暂时没有收费，但这也不是永恒的，所以如果目前入手时机很好。国产芯片有走下坡路的迹象，比较国际芯片企业介入，后者在服务和售后方面都要完善很多，但是市场毕竟很大，如果国产芯片在平板方面份额减少，可以在智能设备和穿戴设备方面进行拓宽。

电脑报：酷比魔方的产品应用过很多类方案芯片，和MTK互相选择的时间目前看来最稳固，在首发上，酷比魔方搭配MTK某型号的平板电脑也较快，是怎样的原因促使这种长期合作的局面？

吴梅：实在点说就是MTK方案的产品性能稳定，售后问题压力很小，过去用某些国产芯片，售后居高不下，售后部人员暴增，用户反映问题比较激烈，而采用MTK之后，返修率控制到了2%之下，我们将更多的精力放到了优化细节上。由于双方从第一款MTK手机平板TALK79开始，就一直合作良好，MTK新进入平板电脑市场较晚，当然也需要品牌商支持，我们拥有数百万用户群体以及意见领袖团队，能够和MTK一起去改进通话平板，所以总的来说是有双赢的诉求。

电脑报：除了4G本身这一特点之外，酷比魔方本次发布的新品还有哪些特性？

吴梅：MTK8752为酷比魔方的T7提供了强劲的核心，具备8核心A53架构，64位计算技术，以及我们加入的7英寸IPS视网膜屏幕，产品使用体验获得了极大的提升，在通信方面5模15频，使我们在移动、联通、电信，以及全球各个网络中，都可以顺畅使用。

电脑报：接下来我想请问MTK陈总，此次发布的8752芯片有些突然，实力提升不小，参数上看非常强劲，之前好像并没有透露风声？你们推出这种高阶产品，并且价格很低，是如何考虑的？

陈冠州：MTK确实是比较务实的公司，我们拿出一款产品之前，首先考虑的是其是否成熟，而不是提前造势。谈到芯片能力的提升，其实大家知道在2010年发售首款iPad掀起平板潮，至今已经过去三年多，市场发展很快，目前保守算来，每年全球平板销量能达到4亿~5亿部，MTK希望提升更多的市场份额，比如实现年出货量4000万~5000万片。所以，一款高性能的，并适应各个终端的芯片是必须要做到这么强。

电脑报：从处理器角度讲，MTK 8752对比8389性能提升了多少，又有哪些新功能？

陈冠州：在计算技术上，从原有的32位提升到64位，速度提高1倍。在架构上，我们从A7架构升级到最新的A53架构，这个是全球能效最高、面积最小的64位处理器，同等性能下能效是当今高端智能手机的三倍。在通信方面，我们从双3G升级成双4G 5模15频，上网速度升级到150Mbps，从用户的操作速度、网络速度，都有很大的提升。

电脑报：我注意到MTK8752的几个和以前不一样的规格，比如支持三个国家的卫星导航、全球全频段通吃，以及真八核。在核心方面，三星的八核是包括四个高效的(1.8GHz)Cortex-A15核心和四个低效(1.3GHz)Cortex -A7核心以及Mali T628MP6 GPU。MTK8752和Exynos 5430八核芯片有何不同？

陈冠州：如前面介绍所言，导航仅仅支持GPS，也能获得95%的应用支持，这是最流行的。但是我们希望给予用户更多的支持，把那5%也填补上。俄罗斯的GLONASS和中国北斗，目前也有一定用户基础，这对特殊用户是非常有帮助的。在八核计算能力方面，我们在软件调制上做了优化，和三星有所不同，我们八核是可以全开，没有高效低效的概念。当然根据软件的运行，处理器会做出判断进行合理的分配，就好像我开的四驱路虎，各个轮子根据复杂路况做出判断并调整。在芯片的优化上，我们是非常看重的，MTK内部的软件工程师远远多于硬件工程师，在所有向ARM公司购买授权的芯片设计公司里，我们一直坚持自己的沉淀和长远的规划，对于呈现给终端消费者的产品也绝不吝啬。

活动

都市中的浪漫星光

朗琴T900试用体验

在夜色下，都市的霓虹通常都夹杂在车水马龙中，寻找一片高地，你可以让身心获得片刻的安宁。如果，有伴侣一同欣赏城市的夜景，自然是件幸福的事，如果，还有音乐相随，轻松的周末变得更加浪漫。

体验者：子璐 年龄：27岁

重庆一直有小香港之称，在南山上欣赏夜景也是来此旅游的人必须经历的风景。而作为土生土长的重庆人，自然不会与游客扎堆，每逢周末会选择在半山上的一处公园，与自己的恋人搭起帐篷，在欣赏夜色的同时，远离楼宇的压迫享受视野的畅快。

看到《电脑报》上的朗琴幻影T900便携音箱试机活动，果断地提出申请，没想到会作为第一批体验者之一参与其中。自己最看重朗琴幻影T900的就是在于其三防的机身设计上，"幻影"的概念设计。随音乐不断改变色彩的LED灯，在夜色下绝对是一道独具魅力的风景。

幻影T900的整体外形呈圆柱形，而LED的炫彩面罩几乎围住了一半大小，所以在夜晚，你一旦开启它，即使在没有音乐播放的情况下，也会不断地闪烁、变化色彩。从这张朋友随意抓拍的照片中就可以看出，T900被很自然地融入到了虚化的霓虹之中。仔细地观察，发现其包含6种不同的色彩方案，会随音乐的强弱，随机变化。

在夜色下，虽然来公园露营的人不少，但是漫漫长夜总显得单调，好在有这个"信号灯"的陪伴，这一晚我们多了很多乐趣。当然，最为重要的还是来自幻影T900的音质表现，在空旷的空地上，T900浑厚的低音，几乎传到了每一个来此露营的帐篷里，由于夜里的公园本身就比较安静，所以T900的人声表现很有穿透力，开始时还担心会吵到别人，但大家闻声而起，对这个又会发光又可以无线播放音乐的便携音箱产生了浓厚兴趣，争抢着要播放自己手机上的音乐，于是开启了临时的音乐会，有一种旅途中携带吉他的惬意。

朗琴T900、T350音箱半价试机活动

为了更好地体验朗琴音箱的品质和效果，朗琴和电脑报联合推出100台半价试机活动，如大家对这两台音箱感兴趣，可以通过以下方式申请半价试机活动。

提交个人资料，我们确认参与读者名单，以确保后期提交试用。发送邮件：pcw-xb@vip.sina.com。写试用报告体验(1000字左右)，本次活动根据用户提供的资料筛选10名读者参与试机。

朗琴幻影T900

产品参数：
额定阻抗：4Ω
额定电压：DC 5V
额定功率：7W
磁盘最大容量支持：32GB
扬声器：45mm
产品尺寸：184.7mm×73.3mm×81.0mm
输出接口：3.5mm立体声
支持格式：MP3、WMA、WAV、APE、FLAC全格式解码
产品重量：444g
参考价格：499元(试用价格：240元)

特点：全彩LED智能频谱灯阵，可随着音乐旋律显示多种频谱灯效；户外三防，坚固耐用。音质效果突出，音量大。

朗琴T350

产品参数：
额定阻抗：3Ω
额定电压：DC 5V
额定功率：3.5W
电池规格：3.7V
输入接口：3.5mm
产品净重：148g
产品尺寸：41(h)×84mm
产品颜色：烈焰红、精灵蓝、橄榄绿、荧光橙、荧光绿、荧光黄
参考价格：299元(试用价格：150元)

特点：全硅胶包裹三防机身，真正的户外蓝牙音箱。支持与iPhone、iPad、智能手机等蓝牙设备无线连接，播放音源设备上的音乐。轻轻一碰即可完成手机对码，简单又方便。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不要大众脸

Android平板也美容

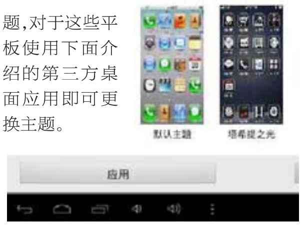
@俞木发

使用Android平板的用户越来越多，不过Android平板界面大多千篇一律。在个性张扬的时代，我们的平板自然要与众不同，下面就一起来看看如何给Android平板美容。

小修小补——简单为平板变身

大家知道Android系统都可以设置个性化主题和壁纸，要让自己平板更有个性，只要选择个性主题或壁纸即可。如果你的设备已经自带主题，只要点击主界面的“菜单→桌面设置→主题设置”，然后选择自己喜欢的主题，或者更换个性壁纸（如动态壁纸），这样就可以让自己的平板更有个性。

不过很多国产平板都没有内置主题，对于这些平板使用下面介绍的第三方桌面应用即可更换主题。



自定义切换内置主题

整成明星脸——安装高仿桌面

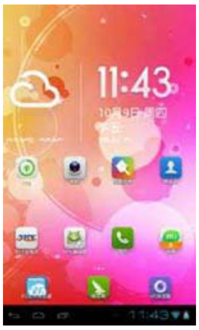
大家知道一些明星平板都有厂商定制的深度优化界面，如小米的MIUI界面、iPad的高效桌面和Windows 8磁贴式桌面等，对于不是这些品牌的平板，现在借助一些以假乱真的桌面应用，也可以摇身变为明星平板。

1.变身小米平板

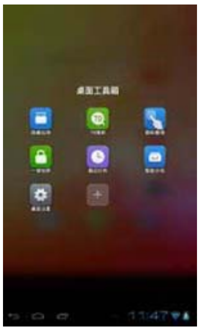
使用应用：小米桌面

小米桌面是一款小米官方推出的桌面优化软件，安装后即可变为MIUI桌面，它的界面和小米手机、平板的非常类似，使用也非常简单。比如平板没有拨号和联系人项目，我们只要将桌面上图标拖下替换即可。

现在的桌面完全具备小米系统的桌面特征：更多应用、桌面工具箱、小工具文件夹等一应俱全，只要点击相应的图标即可使用。



漂亮的小米桌面



使用小米桌面特有功能

2.变身iPad

使用应用：领航桌面

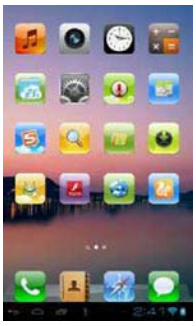
iOS的界面一向以精美著称，iPad的操作界面不仅漂亮，而且操作非常高效，不过价格也较为昂贵。现在借助仿iPad桌面，让你的Android平板也可以“变为”iPad。到http://suo.im/muyju下载应用，启动应用后即可看到精美的iPad桌面，不仅图标苹果化，而且操作方式也有些类似，比如在添加或删除图标时，所有图标都会在屏幕晃动。

3.变身Win8平板

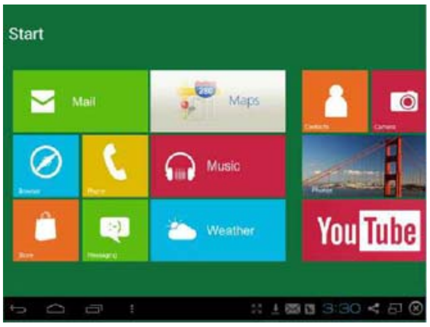
使用应用：Windows 8桌面

Windows 8磁贴式图标设计一直让人艳羡不已，现在通过“Windows 8桌面”，你的Android立刻就可以拥有磁贴式的桌面。首先到http://suo.im/0rdfs下载，启动应用后就可以看到Windows 8那样的磁贴桌面了。

不过很多图标默认并没有关联到对应的Android程序，我们可以点击“+”图标，在弹出的窗口中即可自行将常用的程序添加到这个开始菜单。还可以通过点击桌面“菜单→设置”，对桌面背景、颜色等进行更多个性化的设置。



以假乱真的仿iPad桌面



高仿Windows 8桌面

一鼻一脸精细调——系统组件的美化

上述美化操作都很简单，任何人只要下载相应的应用即可实现，如果还想让自己的平板更有个性，我们就需要对系统组件进行更深入的美化操作。

注意：本章节大多是通过系统文件的修改来实现美化，因此平板必须先取得ROOT权限，此外如果操作不当很可能会导致平板无法开机。所以在开始操作之前一定要做好文件的备份，最好还要准备好刷机工具和刷机包以防不测。

1.打造与众不同的开机画面

大家知道平板启动的时候都会出现厂商的LOGO，想要自己的平板个性更强，我们可以用自己喜欢的图片作为开机LOGO，在开机时就尽显个性。

默认情况下，Android开机图片放置在“system\media\bootanimation.zip”中，首先使用RE文件管理器将这个文件提取到电脑桌面备用，解压后可以看到其中有“part0”目录和“desc.txt”文件。其中“desc.txt”文件是配置开机画面的显示，比如笔者平板上该文件的内容如下：

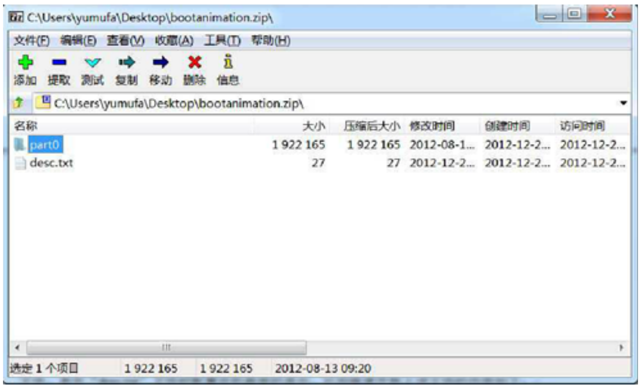
```
800 480 10
p  0  0 part0
```

第一行代码表示屏幕的分辨率，800×480，10则表示播放的帧率是10帧/秒。

第二行代码表示播放指定目录（part0）中的图片，第一个0这里是代表循环播放，第二个0是空指令。

Part0目录里的文件即为800×480的JPG格式开机图片（有多张图片循环播放，因为在播放代码中设置循环播放）。

因此要自定义开机图片，我们只要参照上述例子将自己图片添加到“part0”中即可。准备好自定义图片（分辨率为800×480），删除原来图片后将自定义开机图片放置在“part0”目录中，然后将修改过的“bootanimation.zip”文件复制到平板的“system\media”目录下替换原文件，重新启动后就可以看到自定义开机图片了。


C:\Users\yumufa\Desktop\bootanimation.zip\
文件(F)
编辑(E)
查看(V)
收藏(A)
工具(T)
帮助(H)
添加
提取
测试
复制
移动
删除
信息
C:\Users\yumufa\Desktop\bootanimation.zip\

名称	大小	压缩后大小	修改时间	创建时间	访问时间
part0	1 922 165	1 922 165	2012-08-1...	2012-12-2...	2012-12-2...
desc.txt	27	27	2012-12-2...	2012-12-2...	2012-12-2...

选定 1 个项目 1 922 165 1 922 165 2012-08-13 09:20

解压bootanimation.zip后得到的播放代码和开机图片目录

2.系统字体的美化

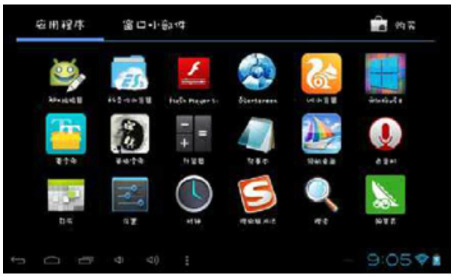
在平板论坛上我们经常会看到很多网友上传的截图，它们的字体都是一些和我们完全不一样的字体，显得非常有个性。其实我们也可以自行更换系统字体，让你的平板看起来更有个性。

首先到http://suo.im/0ojnd下载爱字体，启动应用在推荐列表切换到“简体”，然后选择自己喜欢的字体下载。

下载完成后点击“应用”，按提示重启平板即可使用新字体。如果要恢复原来的字体，重新启动爱字体后切换到“我的→出厂字体→内置字体”，点击“确定”即可恢复。

▶下转15版

在线字体列表



使用新字体文件

小贴士 | TIPS

平板字体文件默认在“system/fonts”下，其中DroidSansFallback.ttf是系统默认中文字体、DroidSans.ttf是系统默认英文字体，我们只需自行下载中、英文字体文件，然后改名为上述两个文件进行替换，并重新设置好权限即可手动替换字体。

上接14版

3. 替换系统图标

大家知道由于每个平板厂商实力不同,因此各家的UI也大不相同,有实力的厂家可以做出很精美的UI,它们的系统图标非常漂亮。现在我们不用羡慕它们,只要自己动手也可以替换系统图标。

动手能力不强的用户可以直接使用“Android图标换”,到http://www.wandoujia.com/apps/net.iconchanger下载应用,启动应用后在程序列表可以看到本机安装的所有应用,选中需要更换图标的应用,这里可以对应用原来图标进行美化(提供多种颜色处理),或者直接切换到“picture”选择自己喜欢的图标。

选中满意的图标后,被选择的应用会自动在主桌面创建快捷方式,快捷方式使用的就是上述选择的自定义图标。

上述应用是对安装的程序图标进行设置,如果要对系统图标进行底层更换,我们就要对“system/app/systemUI.apk”和“system/ framework /framework-resapk”这两个文件里的图标进行更换。前者包括系统状态栏的图片,如信号图标、WiFi图标、蓝牙、闹钟等,后者则包含锁屏图标(九宫格)、耳机图标、GPS图标、电量图标、便携式热点等(具体图标文件,大家可以解压到桌面查看后再有选择地替换)。

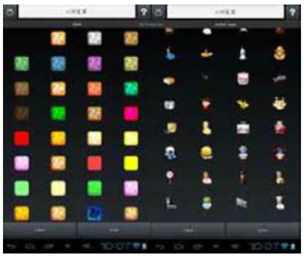
比如需要对锁屏图片中的九宫格进行替换,首先使用RE管理器将“system/ framework /framework-resapk”文件复制到电脑桌面。然后使用压缩软件打开,进入“\systemUI.apk\res\drawable-mdpi\”可以看到里面包含很多图标,这些就是Android系统上各类图标。

其中“btn_code_lock_default.png”就是锁屏时九宫格的默认图标,btn_code_lock_touched.png则是按住解锁时的图标,大家可以将其解压后一一比对。现在准备自己想要替换九宫格的图片(可以使用PS变为透明背景),然后将其保存为对应名字,替换到压缩包中即可。

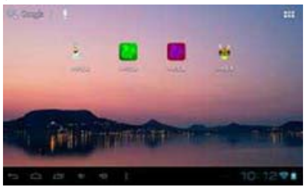
要注意的是,systemUI.apk和framework-res.apk都是系统重要内核文件,修改不善可能导致平板无法开机。替换图标名称、分辨率、格式、权限一定要和源文件相同(缺一不可)。

完成文件的替换后将其复制到平板的SD卡上,打开ES文件管理器找到framework-res.apk文件,点击“更多→属性→权限”,将其权限更改为下图所示的属性。

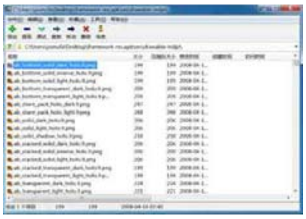
完成权限的编辑后复制到“system/ framework /”替换同名文件,重启后就可以看到自己打造的九宫格图片了(需要启用手势解锁),其他图片编辑操作类似。



选择图标的美化,或者直接选择程序提供的图标



在Android桌面查看自定义应用的图标四个不同风格的UC浏览器的图标



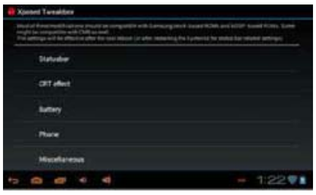
drawable-mdpi目录包含各种系统图标

4.美化神器——Xposed

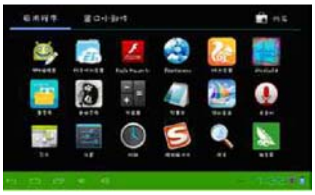
通过对系统文件的修改完成美化,这样操作危险性较高。不喜欢使用这种美化方法的朋友可以使用“Xposed框架+美化插件”实现更高效、安全的美化。Xposed是一个框架应用,它可以通过各种插件实现对Android系统的个性化定制,比如就可以使用“Xposed_Tweakbox”插件对任务栏、电池等系统组件进行美化定制。

首先到http://pan.baidu.com/s/1eQkrD3W下载Xposed,启动Xposed后点击“管理框架模块→安装更新→软重启”,按提示重启手机。再次启动Xposed后切换到“下载”,下载“Xposed_Tweakbox”插件并在Xposed中激活。激活上述插件后,可以看到该插件能够对任务栏、电池、时钟、手机等多个组件进行优化,我们只要按提示点击需要美化的项目即可。

比如Android默认任务栏都是黑色背景,想换成护眼绿色?在程序界面点击“Status Bar”进入。接着点击“background colors”(背景色)按钮进行颜色的更换。在弹出的配色窗口中,点击下拉按钮,然后选择绿色,这样重启后你的任务栏的底色就变为护眼的绿色了,是不是更有个性?



支持美化组件列表



将任务栏底色美化为绿色显示

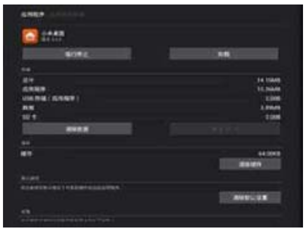
小贴士 | TIPS

Xposed是一个框架文件,我们可以借助丰富的插件来对Android进行美化,比如Wanam Xposed可以修改状态栏、通知栏、锁屏,Xposed Additions则可以重新定义平板实体按键,大家可以自行下载其他插件对平板进行更多美化设置。

美化不烦心——常见美化问题QA

Q1:安装第三方桌面后如何恢复原来的桌面?

A:默认情况下启用第三方桌面后替换原来桌面,如果要临时切换回内置桌面,只要点击主页按钮,然后在弹出的窗口中选择“启动器”即可。如果要默认一直使用某一桌面(如小米桌面),则先勾选下方的“设为默认选项”再点击小米桌面,这样以后启动使用的就都是小米桌面。设置默认项后要切换回原来桌面,则进入“设置应用→小米桌面→清除默认设置”,其他第三方桌面使用和设置类似。



取消第三方桌面默认设置

Q2:为什么我手动替换字体,重启后并没有看到?

A:对于系统字体、通知栏文件这类系统目录的文件的手动替换,替换之后一定要更改文件的权限。权限的更改可以使用RE文件管理器、ES文件浏览器(需要ROOT),一般将系统文件的权限更改为rw-r--r--即可。

Q3:已经设置自定义开机图片,开机后为什么显示的却是Android启动画面?

A:Android开机时,系统会检查bootanimation.zip文件,如果有并且其中图片符合要求,则加载用户的自定义开机画面。如果没有(或图片不符合要求),则用默认的Android开机动画。这个原因主要是由于用户制作的图片不符合要求(如图片分辨率过大,格式不对),请重新参照教程制作。

Q4: Android平板美化教程是通用的吗?

A:一般来说,大部分美化都是不分机型的。这里要注意的是屏幕尺寸,比如壁纸美化,就要根据自己平板实际尺寸选择,如默认分辨率是480×800,但是使用800×960尺寸的壁纸,壁纸设置的时候就会出现格式错误或者在屏幕多出一个框,壁纸图片无法全部显示。

移动工具箱

梦象动态壁纸

适用平台:Android
大小:4.92MB
是否收费:免费

号称国内质量最高、最漂亮的动态壁纸,同时有浪漫唯美、奇幻梦境、3D炫彩、趣味互动等类别的大量壁纸资源,可以让你的平板壁纸更显个性。

iPad迷你屏幕

平台:Android
大小:1.22MB
是否收费:免费

一款仿苹果iPad mini桌面的Android应用,欺骗你的朋友认为你有iPad,此应用程序取代了一切,使你的设备看起来像iPad mini。

爱字体

平台:Android
大小:5.7MB
是否收费:免费

一款Android下更换字体的应用,内置许多在线字库,用户只要点击下载即可更换系统字体。

Android图标换

平台:Android
大小:2373KB
是否收费:免费

一款可以让你自定义你的主屏幕图标的应用,软件内含盖了多种图标,可以对安装的应用图标进行任意更换。

小米桌面

平台:Android
大小:7.08MB
是否收费:免费

一款小米公司推出的桌面应用,安装后可以让你的平板、手机瞬间变为小米手机界面,可以使用小米桌面的所有特色功能。

Windows 8桌面

平台:Android
大小:2.28MB
是否收费:免费

一款在Android上高仿Win8界面的launcher程序,安装后可以在Android桌面显示Metro图标的Win8开始菜单界面。

iOS7滑动解锁

平台:Android
大小:526.7KB
是否收费:免费

Android平台下一款高还原iOS7系统的滑动解锁美化软件,可以一键打开控制中心,方便快捷,让你的平板拥有iOS风格。

Xposed框架

平台:Android
大小:2.7MB
是否收费:免费

号称Android史上最强的插件框架,通过安装各种插件,可以让你的Android平板拥有各种个性的设置如透明任务栏,可以对通知栏、电池、手机等进行功能定制。

www.dooland.com

Android游戏利器

极限矩阵iPlay游戏平板评测

MATRIMAX
鐵血戰神
PPS帐号登录

手机扫描二维码
全彩内容随身读

优点 工业设计突出,做工细腻
游戏运行流畅,适合重度玩家

缺点 竖屏握持感不佳
常规应用实体按键利用不够

基本参数

Android 4.4.2/英伟达 Tegra 4四核处理器/2GB/7英寸1920 × 1200像素/前置200万像素/6000mAh/225mm × 110mm × 15mm/450g/ 按键+遥杆

■**参考价格:1299**元(16GB)

安兔兔跑分	
总分	31819
CPU	9670
GPU	9157
游戏测试	
《暗黑战神》	流畅
《钢铁死神 HD》	流畅
《狂野飙车 8》	流畅
视频(原生播放器)	
《冰川时代》AVI/1080P	流畅
《安德的游戏》MP4/1080P	流畅
《MV 测试片段》MKV/1080P	流畅

说iPlay是游戏掌机总觉得别扭,因为其实就是Android平台的平板电脑,搭配了更酷炫的外壳和游戏手柄。乍看与我们熟知的PSP极其相似,不过这台搭载Tegra4处理器的设备,来头并不小。由爱奇艺提供运营和内容支持,英伟达提供设计、技术研发,由深圳海尔制造,目前正在京东独家销售,定价1299元。

7英寸屏的游戏掌机

正如前面我们提到的,iPlay是平板电脑加上一个手柄套装,其搭配的是一块7英寸的IPS多点触控屏,分辨率为1920 × 1200,对于平板来说7英寸的屏幕属于小尺寸,而对于一款定位游戏掌机的产品来说,7英寸的屏幕可以用硕大来形容。同时,在整体做工方面,iPlay还算扎实,手托部位有明显的加厚,握持感比较舒适,而长边部分采用仅有1mm宽的窄边框设计,机身搭配橡胶垫,塑料和铝镁合金做包裹,其外形极其炫酷。不过,最为重要的手柄按键部分,个人感觉其回馈力度不够,摇杆偏松和传统的掌机相比,远远不够。

iPlay其实整体的机身厚度很薄,手柄处最高为15mm背部采用弧形设计

定制系统,主打游戏、在线视频及图书

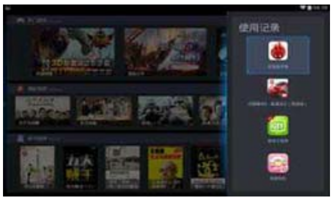
iPlay其实不仅仅是在外形上给人眼前一亮的感觉,在打开机器后,定制的Android 4.4.2系统被省去了传统的主页界面,而是直接分栏显示三大应用窗口,包括游戏、视频和新书推荐。实际上,你在安装一款新的游戏后,会自动添加到主界面中,而视频内容的提供和更新来自爱奇艺的内置的掌阅作为图书浏览器的支持。

想查看更多应用程序,可以通过顶端的耳朵键快速打开侧栏,包含使用记录等可访问到其他Android平台上的应用。

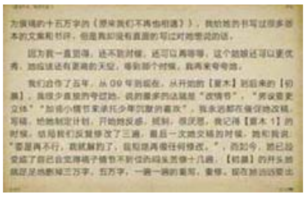
在长时间的使用中发现,iPlay目前的应用优化,仅在于主界面提供的这些服务中,例如你可以通过摇杆快速翻看图书,但是在很多其他第三方应用中,按键就成了摆设,除了右摇杆可以充当鼠标外,几乎用不到这些实体按键。

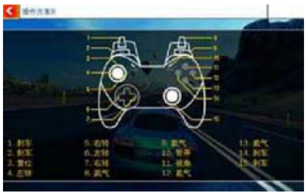
另外,由于手柄区域加宽,所以在使用中需要输入文本的时候,总觉得有些触摸不到中间区域,对于手小的消费者来说是个麻烦。在测试时,我们有意识地找来很多第三方应用,例如很多音乐播放器在iPlay中都不支持屏幕旋转,这样在竖握的情况下,手柄区域就显得尴尬。

iPlay定位游戏机产品,所以我们并没有看到后置摄像头的设计,只配置了一个前置200像素的摄像头



iPlay定制的系统界面,更加高效,同时可通过手柄按键快速切换是不错的设计


7英寸屏下,将iPlay当作电子书倒是很合适,优化后的翻页效果仅动动摇杆就可以了


在《狂野飙车8》中提供了按键对应功能的注解,但可以发现很多按键的作用是重复的

游戏性能突出

游戏方面,我们首先找来了《狂野飙车8》,在运行时发现,该版明显是厂商优化后的,在第一次进行游戏前,会事先告知各个按键和遥控的对应作用。在游戏体验中,其实整体的运行是较为流畅的,只是通过手柄控制反而失去了重力感应操控方向的快感,另外在设置中也发现没有更换成重力感应操控的选项,这有些遗憾。不过,随后我们测试了《钢铁死神》这款射击游戏,在这款游戏中按键的布局和相应的功能显得更为合理,扳机键就是较为顺手的耳朵键,而摇杆可以控制视野角度等。整体看来,iPlay的手柄设计,更适合枪战类、RPG类的游戏,而运动类和竞速类的游戏还有待优化。

在视频播放方面,其实iPlay的解码能力并不俗,我们也在测试中进行了多格式的视频播放测试,整体播放流畅,只是扬声器的音质表现过于偏向金属感,适合游戏,不适合听音乐和看电影。最后,iPlay采用了6000mAh的电池,在实际的续航表现上,播放在线视频1小时使用了25%左右,持续运行游戏1小时使用了30%,在娱乐状态下整机的续航时间约为4到5小时。

01:26
MK18 MOD0
由于iPlay在手柄处设计了耳朵键,所以对于射击类游戏有更好的体验

工程师总结 | 杨璐 硬件表现突出,应用优化有待加强

整体来看,iPlay在硬件配置和工业设计上是令人满意的,加入手柄设计后,对于Android平台上的大型3D游戏来说,有了更好的操控体验,手柄控制对于玩家来说绝对是具有说服力的卖点。iPlay虽然现在号称支持Android平台上98%的游戏,但是这些游戏中,配合手柄按键的优化远远不够。不过,相信这只是一个开始,随着系统优化的提升会吸引到足够多的玩家关注。

不过,对于iPlay而言,最重要的还是宣传和定义。对于专业的游戏玩家而言,购买它不如买3DS和PSV,对于普通玩家而言,1299元的价格似乎有些高,还不带NVIDIA的串流功能,甚至还不如一些低价平板的性能强。如何定位自己的用户、如何突出产品的特点,让更多人接受,恐怕是厂商下一步的重点。

百英寸大屏放进包

宏碁 C205 微型投影机多环境体验

@LULUSIR

近几年,LED在投影机市场可谓出尽风头,对投影机形态带来最大的改变,无非是灯泡的使用寿命和体积,正是得益于LED作为新光源的运用,投影机变得越来越便携,微型投影机也越来越多地参与到商务和家庭娱乐之中。本次,我们以宏基最新的移动影院解决方案C205便携式LED投影机作为体验对象,针对微型投影机的多种应用场景做分析,一台重量仅300g的投影机能否胜任商务办公和家庭娱乐呢?

体验机型:宏碁 C205 LED 便携投影机(2599 元)

重要参数:DLP/200ANSI 流明 /1000:1/ 标准分辨率 FWVGA (854×480)/ 内置双单元扬声器(3W)/MHL/HDMI/3.5mm 耳机接口 /USB 接口 / 可增加 WiFi 模块 /302g/3960mAh

场景一:小机身也投大尺寸,认清 200ANSI 流明的真正实力

体验目的:对于微型投影机,多数在感性判断下认定其亮度不够,但缺乏实际对比,通过在独立影音室的绝佳条件下,体验微型投影机的最优表现。

测试平台:MacBook 笔记本接 HDMI、玻璃纤维 100 英寸画框幕布

在场景测试中,我们选择了在家用的独立影音室里作为体验之地。在这里,我们主要对宏碁 C205 的整体性能进行一次探底。

首先,在投影尺寸上,我们对比的是家庭使用的主流高清机型,通常家庭的影音室搭建,100 英寸是最为理想的,而投影机型的标准分辨率通常要求达到全高清 1080P。本次测试的宏碁 C205,标准分辨率仅为 854×480,兼容分辨率为 1280×800,在参数上明显处于弱势,不过从实际的场景体验来看,首先让人眼前一亮的是其投影尺寸,可以负责任地说,完全支持投放到 100 英寸,并且保证有足够多的细节表现。只是在文字展示方面,可看到非常明显的锯齿。

宏碁 C205 微型投影,由于没有变焦功能的光源,其 1 米距离的投影大小在 40 英寸,投 100 英寸需要增加到 2 米的距离,这对多数家庭来讲或许对空间有一定限制。

接下来,主要针对微型投影的亮度和色彩进行实际对比。我们选择的对比机型是作为家用机型较为主流的方案奥图码 HD33,这款机型在色彩和亮度上都有不错的口碑。在单色对比中,明显感觉到宏碁 C205 的整体还原度都偏暗、发灰,尤其是红色。从影片和游戏的体验来看,宏碁 C205 的 200ANSI 流明在奥图码 HD33 面前,的确不值得一提。

测试小结:整体来看,宏碁 C205 的 200ANSI 流明在影音室环境下表现惊艳,亮度比预期好很多,属于完全可以接受的程度,只是在色温上有些偏暖,整体发黄,这在观影环境下有些难忍受。另外,在前面的亮度对比下,我们对比的是投放 100 英寸的情况,实际上在幕布上如果仅投放 40 英寸,其亮度会明显提升。所以说,在家用环境下,微型投影机其实可以偶尔充当影音播放的利器,或者是赏片大会的临时方案。

通过临时用笔记本电脑组建起来的影院方案,可快速搭建出一个 100 英寸的影院环境

在亮度和色彩还原的对比下,LED 微型投影机的亮度远不够影院级需求,但在可接受的范围

场景二:公共空间,有光环境也无碍

体验目的:作为便携式投影机,其商务办公是较为重要的一环,而类似在咖啡馆临时召开会议的情况,在如今的职场也很频繁,在有光的环境下微型投影的亮度是否够用

测试平台:MacBook 笔记本接 HDMI、墙面

第二轮的场景,我们选择了咖啡馆。其实这是为了考验微型投影机在公共空间灵活搭建会议或做案例展示的商务能力。

首先,作为临时搭建案例展示的背景,没有可用的电源是很常见的。好在宏碁 C205 最大的优势,在于内置的一块 3960 毫安时的锂电池,可满足 2 小时的持续播放。所以,直接连上电脑就能播放。

我们有意识地选择了墙面作为背景,在灰色墙面下,其实宏碁 C205 的表现并不让人失望,反而觉得其利用率真的很高,只是在投影的摆放高度上有一定的局限。

宏碁 C205 的整体控制系统非常简洁,仅包含了亮度调节和音量调节的功能设置,所以无法进行梯形校正,在一定高度落差下,会形成非常明显的梯形变形,这对于案例展示或文字展示来说都是较为尴尬的。

不过,在这种半开放的环境下,宏碁 C205 内置的扬声器单元有很多加分的地方。其采用的两个 3W 的单元设计,被并放在一侧(因为另一场需要散热)。音量很足,在 100 平方米的空间内,即使有人说话也能完全听见从投影机里发出的声音。音质还不错,相比好多便携音箱而言,音量很足,也比较有层次感。

测试小结:宏碁 C205 在便携设计上亮度很多,配有 3.5mm 耳机接口,可单独作为便携音箱使用,同时还配有 USB 接口,可将它当作移动电源使用,临时为手机或平板电脑充电。作为随时携带的移动设备来说,这些都是非常实用的功能。在亮度方面,其实完全可以在有光源的情况下展示,不过操控功能上的单一、无法解决梯形校正在投影领域是较为遗憾的。个人感觉,微型投影其实非常适合展览使用,因为其体积小巧,移动也较为灵活。

临时在咖啡馆搭建会议室或案例展示,通过微型投影机的内置电池可坚持 2 小时播放

由于投影机与播放画面的高低落差,其形成的矩形无法修正显得很矩形,功能调节上仅能控制亮度和音量

场景三:多人会议,连接方案要多种多样

体验目的:针对会议室的商务需求,多种连接方式作为体验重点,同时对文字、PPT 展示作为主要测试对象

测试平台:MacBook 笔记本接 HDMI,手机、平板电脑接 MHL,电动幕布

针对微型投影机的最后一个应用场景测试,我们回到了会议室。宏碁 C205 是微型投影机中少有的支持 MHL 功能的机型。在其包装内附送了一根 MHL 线,可以快速通过手机、平板电脑上的 Micro USB 接口进行 HDMI 输出,实现影音播放需求。

TIPS:MHL,移动终端高清影音标准接口(Mobile High-Definition Link),是一种连接便携式消费电子装置的影音标准接口,MHL 仅使用一条信号电缆,通过标准 HDMI 输入接口即可呈现影音输出,适合便携式设备的微型连接器来实现。

在测试时,我们也对其 MHL 功能做了多次尝试,通过手机和平板端的 Micro USB 接口,以及 MHL 转接线可直接适配到播放设备。不过,目前支持的智能手机和平板机型非常有限,因为 MHL 是由 SONY、NOKIA、三星等公司联合倡议的一个新型便携式产品视讯传输协议。目前,国内的手机厂商支持的很少,在测试中,我们仅找到了 SONY 的手机型号 Z1 支持,平板中仅三星的 TabS 支持。

连接 MHL 数据线后,微型投影机可直接播放其手机主屏画面,并且音视频的播放没有任何问题,同时在连接后,手机端也会弹出相应的视频输出大小调节,可实现 80%的尺寸到 100%的缩放。可以说,这一功能大大提升了微型投影机的利用率,在多人的商务会议中,能快速展示手机或平板上的文件是非常便捷的。

其实宏碁 C205 还具有无线的传输方案,不过需要一个额外的无线接收器,我们没能尝试,通过手机或平板等移动终端,包括 PC 和笔记本等,采用宏碁相应的 eDisplay 系统方案可实现。

测试小结:移动投影机具备的多种连接方式,其实是对商务领域的很好支持,包括宏碁 C205 的四屏播放功能,同时暂时连接中的四台设备,对会议环境来说是很有价值的。从实际的表现来看,微型投影对于文字的细节表现其实问题不大,近看的锯齿问题,其实是系统有意的锐化,在会议室的一定距离下,锐化后的文字黑白对比更明显。整体看来商务领域的表现还是非常令人满意的。

电脑報
POPULAR COMPUTER WEEK
宏碁 C205 在完全打开白炽灯的情况下,显示效果不理想

通过 MHL 数据线连接手机,可直接投放手机上的音视频或主界面

总　结　本次以宏碁 C205 作为微型投影机的方案性研究,个人的认可度很高,首先在灵活性方面,不仅体现在体积小巧便携,还包含了各种连接方式,以及可依靠自身的内置电池续航等,可以说要想完全实现投影机的无线化也是没问题的。操控方面,设计简单有一定好处,但缺失了一些重要的调节功能还是对应用环境有一定限制。总的来说,宏碁 C205 可以作为商务移动便携投影机,同时闲暇拿出来在居家环境或户外环境搭建临时的影院也是没问题的。

一句话点评

索尼ILCE-QX1L

基本参数:2010万像素、兼容E卡口、内置闪光灯、支持NFC和WiFi

快嘴点评:有了微势力,想怎么玩都行。可以理解为没有显示屏的微单,在享受更多拍摄创意和乐趣的同时,确保了高画质,就是照片传输要有耐心。

创见无缝嵌入扩容卡

基本参数:128GB容量、最高读取95MB/s、最高写入60MB/s

Transcend
JetDrive Lite
128GB
参考价格
688 元

快嘴点评:这年头,创意才是无价的。谁会想到存储卡还能这样迷你,可平整插入苹果的电脑卡槽,与苹果 Mac 完美融合,低成本的扩展存储容量方案。

驰为DX1平板电脑

基本参数:MTK8382四核、1GB、7英寸、1280×720、1300万像素、3000mAh电池

快嘴点评:一款为自拍而生的平板电脑,翻转镜头设计有些似曾相识,试图制造新卖点,殊不知低价高配才最具吸引力。

电商尖货

JBL J46BT 无线耳机

促销链接:http://www.vmall.com/product/1364.html

都什么年代了,耳机还有长长的线,出去跑个步什么的,多不方便。JBL J46BT 告诉你立体声蓝牙耳机能做得多小,关键音质能保证,续航时间能达到 5 个小时。目前其他渠道售价都要 599 元,唯独荣耀便宜百元。

BroadLink RM-pro Broadlink 智能遥控器

促销链接:http://item.jd.com/1011136.html

BroadLink
参考价格
159 元

家里遥控器太多,用起来真不方便。如果你也有这个苦恼,考虑这个智能遥控器吧,完全手机控制,升级版相比一代强化了 433、315 射频功能,发射能力有所提升,配合一般的遥控客厅灯,可以进行简单的遥控开关,还可以在回家之前预先打开电视、空调、灯光。京东商城目前比其他电商便宜 20 元。

行情动态

平板电脑 64位主流

数据往往很能说明问题。眼下全球平板电脑需求减弱已是事实,2014 年出货量预计仅增长 2%, 少于之前预测的 14%,更值得关注的是,在苹果 iPhone 6 Plus 的推动下,5.5 英寸以上的巨屏智能手机将会替代一部分 7-8 英寸的平板电脑,有专业机构预测后者的市场份额会从 2014 年的 55%下降至 2018 年的 35%,而随着 11 英寸以上平板电脑数量的增多,它将会抢食笔记本的市场,出货占比会从 2014 年的 2%上升至 2018 年的 14%,有点意思。

该来的总要来,或许是因为剧透太多,一点惊喜都没有。新款 iPad 加入了 Touch ID,取消了静音键,除此之外并没有太明显的变化。虽然厚道地升级不加价,但从市场反馈来看,用户换机欲望不强,倒是老款在降价之后,性价比猛增。同时发布新品的还有联想,Yoga Tablet 2 Pro 搭载了英特尔 Atom Z3745 四核处理器,配备了 13.3 英寸 2560×1440 分辨率 IPS 屏,最大看点是内置投影机,一次完整充电至少能够持续投影 3 个小时,很具实用性,售价预计会在 3000 元上下,Yoga 平板 2 在苏宁易购已率先上市,依然是四模式,待机超长,处理器换成了英特尔 Atom,8 英寸和 10 英寸版首发价分别为 1999 元和 2499 元,下月还会推出 Win8 版,值得期待。三星方面,走高性价比路线的 Galaxy Tab4 刚一上线就降价,京东返券 100-200 元不等,支持 4G 的 Galaxy Tab Q 已跌至 2050 元。近期如果准备入手通话平板,不妨考虑华硕 FonePad FE7530CXG,价格有百元跌幅。

国货方面,酷比魔方携手联发科在北京发布了 7 英寸通话平板 T7,支持双 4G,64 位 A53 真八核架构,配备 7 英寸 1920×1200 视网膜屏,预售价仅 999 元。同期亮相的驰为 V10HD 3G 则配有 10.1 英寸屏,采用的是英特尔 64 位处理器,支持联通 3G 网络,定价 1499 元,还送原装保护皮套。眼下 Win8 平板俨然是市场热点,要说最强,国货未必上榜,但性价比高,酷比魔方 iWork7 算一个,499 元真心便宜,除此之外昂达 V819w、七彩虹 i803 都是不错的选择。

单反相机 全面调整

继上个月结束 Photokina 后,相机市场下一波发布新品的浪潮应该集中在明年 1-2 月的 CES 或 CP+ 展会,至于本月底即将开幕的 Photoplus 展会,应该不会有大料。

随着最新一轮的产品研发竞赛的展开,佳能或将在年底发布入门级数码单反相机 EOS 750D,鉴于一贯挤牙膏的做法,应该会加入双像素 AF 技术,采用 DIGIC6 影像处理器,不会进行更大的升级。目前入门产品线比较拥挤,强调便携的 100D 即便降至 3299 元,问津者也不多,1200D 套机只要 2499 元,堪比卡片机的价格,700D 机身跌破 3000 元大关,仍然是消费者的首选,相比之下 600D 和 650D 性价比就差了很多。中端无论是 70D,还是跌到 5999 元的 7D,销售都比较惨淡,给人的感觉不上不下。很多玩家都在猜 7D Mark II 的售价,我们估计要 11000 元左右才能到手,毕竟配置摆在那里,不会便宜。全幅方面,无敌兔继续缺货,5D MARK III 坚挺在 17700 元,别指望大跌了,先买先享受。

尼康方面关注度最高的莫过于 D750,机身价已经从节前的 14000 元跌至 11900 元,回归理性,对于觉得 D810 太贵,D610 性能又不满足的影友来说,D750 值得入手。目前 D810 稳定在 18999 元,而 D610 不断触底,锐意报价 8899 元,相当给力。中端 D7100 近期跌破 6000 元,和 D7000 的价差缩小到 1400 元,D90 就算了,过时货,再便宜也不建议入手。入门级让人想不到的是 D5100 竟然是"大红人",套机入手 3599 元。

宾得方面,史上最时尚的单反 K-S1 到货之后,并没有引起太多关注,就这样的配置,也敢喊出套机 4690 元,真是不知道天多高地多厚。外貌协会的你,真不如考虑 K-50,有白蓝搭配,也有粉黑搭配,3499 元搞定,一样炫。

蓝牙音箱 大牌云集

如果说之前,蓝牙音箱比拼的是价格和设计,如今随着大牌的涌入,很多人优先考虑的是品牌。不得不承认,大牌货在做工、设计以及技术的运用上是有明显优势的。就拿漫步者来说,M5 MKII 除了音质不俗,还集免提通话、应急充电功能于一身,做到防水防尘,续航超过 15 个小时。

刚刚在京东首发的 Bose SoundLink Colour 首次具备语音引导功能,引入被动双膜共振技术,大大提升了低频表现,一如既往的好声音,即便售价 999 元,仍然有人追逐。别看索尼新款 SRS-BTX300 小身材,肚子里却藏有 2 个扬声器单元和 1 个低音单元,音质相当好,NFC 技术的引入,大大简化了连接,高一个档次的 SRS-BTX500 则搭载 4 个扬声器单元和 1 个低音单元,难怪贵了 600 元,报价 1788 元。说到炫,就不能不提 JBL,升级版的音乐万花筒也是 2.1 的设计,用户对音质的评价是"下得去也上得来",多达 5 种颜色可选,售价 999 元。注重便携可以考虑升级了的 Clip,巧妙设计了一个竖钩夹,续航超过 5 小时。此外,BEATS Pill 胶囊音箱最近还推出了一个大号版本,设计未变,音量更大。向发烧友推荐创新 SOUND BLASTER ROAR SR20A 声霸锣,5 个发声单元,内置低音炮,震撼效果,只卖 1099 元。

海外淘

想尝鲜 就去美亚淘GoPro HERO4

喜欢玩户外的话,对于 GoPro 一定耳熟能详。著名的运动摄像机,被极限运动爱好者、户外旅友用来记录一般相机所不能记录的视角,当然它的身影还出现在最近热播的《爸爸去哪儿》场景中。如果你手中的是三代,那现在想告诉你 OUT 了,四代发布没多久,就已经在美亚开售,能真正拍摄 4K 视频,帧速达到了 30P,Sliver 版背面还增加了一块触控显示屏,除了 WiFi 外,支持蓝牙连接,可以用手机控制。399 美元的价格,对于玩家来说真心不算贵,这东西是一等价钱一等货,不过在国内买的话,代购价超过 3200 元,京东报价 3699 元,就一个字"黑",11 月底才到货。想买的话,自己动手吧,建议用亚马逊直邮中国服务,上个月曾出现过短暂停用,如今已恢复正常,且运费下调至 1.99 美元 / 磅 +1.99 美元服务费 / 单,虽然相比转运,没有价格优势,但操作方便才是它真正吸引人的地方,不折腾,运输周期在 20 天左右。记住地址和名字都要用拼音。

玩转900mm的超级大炮

@ 特邀作者:张家宁

前段时间的红月亮,让大家对长焦镜头产生了浓厚的兴趣。可对大多数人而言,连200mm的镜头都没有,还想拍大月亮?对于400mm以上的镜头更是梦想。有没有想过超过800mm的镜头用在相机上会是什么感觉?今天我们就来玩一把900mm的超级大炮吧。不过不是相机镜头,而是望远镜,通过转接的方式连接单反,这将是一个全新的感觉。提示:彩色样张请添加公众账号:laolang-pcw,回复:900mm。

天文望远镜接单反

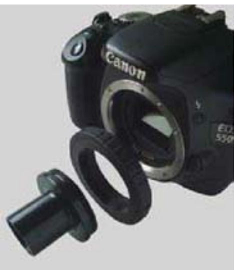
用天文望远镜接单反的方法，是摄影发烧友喜欢玩的一种方式。这种镜头自然不能与专业的相机镜头相比，但能用经济的方式实现自己的梦想，增添些配件就可让天文望远镜这个“大炮”为单反所用,做到上拍天文,下拍地理。

需要准备的有:单反相机、天文望远镜、转接套件(包括直焦摄影筒、与相机匹配的卡口环)。下来分别介绍天文望远镜以及转接套件的使用。

天文望远镜有望远距离大、放大倍率高等特点，望远镜的口径决定了它的聚光能力以及分辨率等重要参数。一般价值 1000 元左右（普通用户也能拥有),口径 80mm 的望远镜就够用了。其中口尺为:31.7mm 和 24.5mm 两种,31.7mm 较为常见。

本次使用望远镜参数：口径 80mm 焦距 900mm，转接 135 单反上焦距 900mm,转接尼康 APS-C 单反上焦距 1350mm ，转接佳能 APS-C 单反上焦距 1440mm。

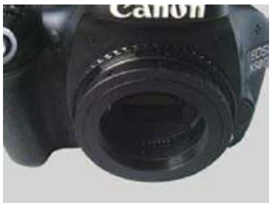
转接套件包括直焦摄影筒、与相机匹配的卡口环，转接套件中直焦摄影筒细的一端与望远镜连接，粗的一端与卡口环旋转螺纹连接，卡口环另一端与相机连接。

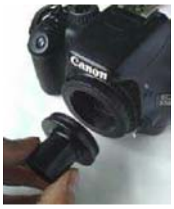


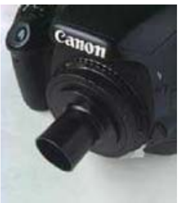
第一步:安装转接套件

先将卡口环与相机连接,有卡槽的一面对准相机卡口,贴紧旋转,听到咔嗒一声表明安装成功。

接下来将直焦摄影筒带有螺纹的一端与卡口环旋转到一起,直到转不动为止。



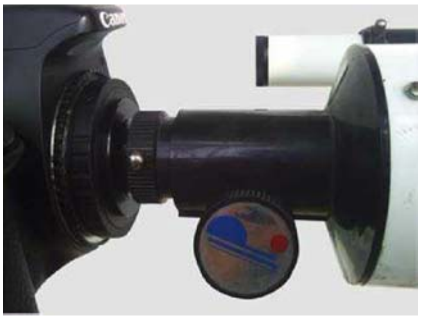




第二步:与天文望远镜对接

将直焦摄影筒套入天文望远镜接口内,把接口处的固定螺丝拧紧。如果不拧紧可能会在拍摄时相机掉落,造成不必要的损失。

安装好以后的效果如图所示



第三步:对焦测试

首先将望远镜对准要拍摄的对象，通过望远镜上的寻星镜寻找,也可通过目测相机顶部、望远镜上边线以及景物上部分是否在同一条直线上来对准拍摄对象,缺点是不如寻星镜准确,优点是相对更加方便快捷。

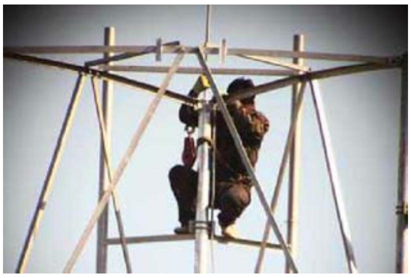
接下来转动望远镜上的对焦环，天文望远镜的对焦过程远比普通镜头要长,相对耗时些。

当景物基本清晰可辨时通过调节望远镜的经纬仪,微调仰角、水平角进行构图。

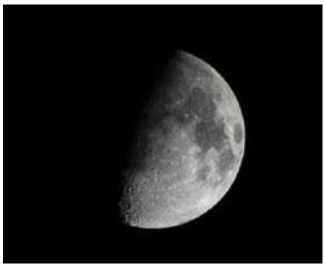
接下来进行精确调焦，用手轻轻旋转望远镜调焦环直到清晰为止,需要有十足的耐心,这一步骤除了看光学取景器也可以打开相机屏幕的实时取景功能并放大进行辅助对焦，这样做能更精确。

第四步:拍摄

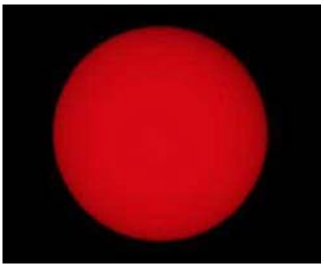
前面的步骤做完就可以进行正式拍摄了,需要注意的是:由于焦距过长,有轻微的抖动都有可能导致照片模糊,所以要保证足够的快门速度，光线暗的时候可以将 ISO 调高一些,以满足快门需求，提高照片成功率除了提高快门速度还可以采用使用快门线拍摄或者使用反光板预升功能,将机身震动降到最低。接下来是一些样片以及技巧:



这张是步骤三圈出的拍摄对象，拍摄这张图片时景物距离较远，而且景物中的人一直在动，照片很容易“虚”所以需要较高的快门速度，必要时以牺牲画面质量来提高 ISO 也是不得不采取的措施,颗粒粗、有杂色相比模糊是小事)



月亮,这张照片读者肯定会问怎么不是满月的？其实满月时半个月球被照亮,明暗过渡很小,环形山投影也很弱,不能很好反映月球地貌特征,所以避开满月拍摄是个不错的方法。



太阳以及太阳黑子，拍摄太阳最好选“万里无云”的天气，减少云层对太阳的遮挡,能真实反映太阳原貌,这张照片拍摄时望远镜前端加了一张减光片,起到降低光照强度,保护眼睛、感光器便于观察的作用。

拍摄注意事项:

1. 相机安装好转接套件后尽快连接到望远镜上,接口长期暴露在外容易使机身进灰。

2.转接套件之间一定要旋紧,这样一来拍摄时相机就不会左右转动。

3.相机连接望远镜后,切记望远镜接口处螺丝要旋紧,否则仰角拍摄时相机很容易滑脱,后果你懂的。

4.拍摄太阳以及强光源时务必在望远镜前镜处加装减光滤镜,望远镜中镜片是凸透镜,有聚光作用,不加滤镜的话眼睛看取景器时可能会被灼伤,感光器感光时也可能被烧毁。

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

刚进入10月，南国还是一片绿色。而在北国已是金色海洋，金黄的树叶在蓝天的映衬下，如黄金般的耀眼。对于有机会拍摄金秋的朋友来说，如何捕捉到金灿灿的秋色？这个问题似乎并没有考虑过，这里有特殊的技巧吗？当然有，下面就来看看老狼十一北疆行的拍摄经验吧！

要看北国风光的金秋，请添加公众账号:laolang-pcw，回复:北疆金秋

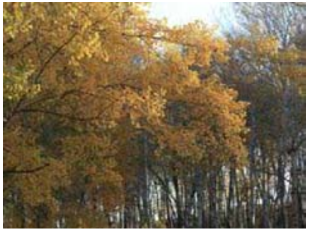
醉美金秋

金灿灿的树叶如何拍?

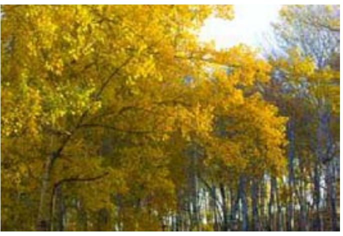
咦！看到的是金黄，拍出来怎么偏灰?

许多人在拍一片金黄的树叶时，拍摄前看的叶子黄得刺眼。而相机拍摄下来时，与看到的完全是两种效果。画面很灰暗，哪有金秋的效果，问题出在哪里？是相机太差？

分析其中的原因有很多，比如相机的宽容度没有人眼看得那么有层次、测光的技巧、白平衡的设置等，这些技巧老狼会在后面详细介绍，这里我们先来把相机的拍摄模式改一下，把标准模式改为风光模式，或者直接提高饱和度设置。



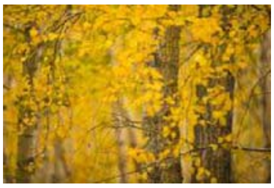
使用标准模式拍摄画面，颜色偏灰



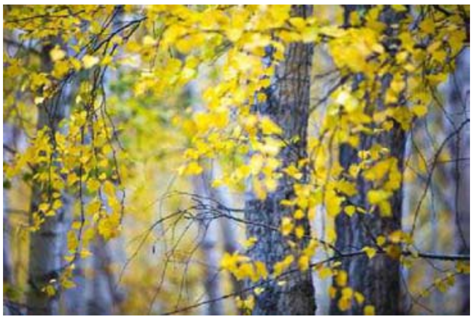
使用风光模式，还原画面鲜艳的颜色

为了让叶子更黄点提高色温？错了！

通过提高饱和度可以让画面色彩更鲜艳，那么我们还可以通过改变色温的方法改变画面的色彩。为了让树叶更黄一点，许多人把白平衡提高，比如把色温从 5000 提高到 6000 以上，画面的黄色更加明显。但你会发现，画面反而变暗了，问题又出在哪里？这里老狼用一句“红花还需绿叶衬”来比喻非常妥当。当你把色温提高，整个画面偏暖，黄色调会更加明显，但同时画面色调失去了平衡，没有了对比，画面的黄色就鲜艳不起来了。在视觉吸引力上，也就下降了。



把色温提高到 6300，画面的整体偏暖，原来冷色调也偏暖，黄色失去了对比，画面的层次感也丧失了

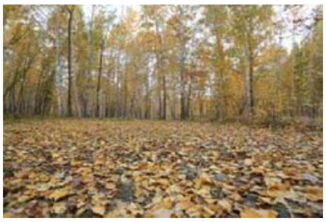


把色温降低到 3900，画面层次感出来了，还原了画面元素中的本来色彩，有冷暖对比，树叶的质感才能得到很好的体现

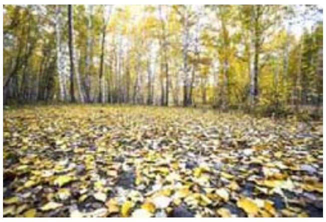
金黄色太刺眼了，曝光该减?

面对一大片金黄的树叶，相机拍出来的效果总会有很大的偏差。前面两步解决了饱和度和层次感，在画面的曝光准确度上也是一个重要的方面。黄色树叶色彩比较鲜亮，一些人觉得要让画面色彩更饱和应该减曝光。而实际上，遵循白加黑减原则，在拍摄比较亮的对象时，我们应当加两挡曝光，这样才能得到曝光准确的照片，但要注意避开光线反差较大的情况。比如在光照强烈的顺光下，反光较强，这时我们应当增加曝光，在明暗对比明显的侧光或者逆光下，根据拍摄情况增加曝光补偿。

测光模式，老狼习惯使用点测，测光点找准了，不用增减曝光也能达到理想的效果。对新手来说，点测光不容易掌握好，画面不是过曝就是欠曝。中央重点侧光则更容易掌握。



曝光补偿:-0.5EV 画面灰暗



曝光补偿:+1EV 画面变亮，曝光补偿可以根据需要增加，可以比实际看到的画面更亮一点，画面效果更佳

光影，太重要了！

如果你想把金黄的树叶拍出透亮的质感，离不开光影的衬托。无论是大场景还是小构图，都要考虑光线的问题。在时间的选择上，早晚是最好的，清晨和傍晚的阳光偏暖，特别是下午的光线还有点红色调，照在树叶上颜色更加饱和，而正午的阳光强烈刺眼，光线较硬，照在树叶上发白。同时早晚的侧光更能表现光影质感，老狼喜欢逆光拍摄，阳光透过树叶可以把树叶照得透亮。

透过树林照进来的散射光别忽视了，它能让树叶更加透亮

傍晚 6 点左右的阳光，光线呈暖色，照在金黄的树叶上，色彩饱和，色彩艳丽

晚上 7 点左右的太阳即将落山，夕阳的余晖让画面中的黄色艳丽无比

这张是多重曝光，并将顺光和逆光两张照片叠加的，光线效果明显，逆光下呈冷色调，与顺光的暖色调形成鲜明的对比

在正午的强光照射下，可以通过侧逆光来表现树叶的质感

PC地带

C版 | 21~29版 电脑报
日期:2014.10.20 **第41期**
责编:徐远志 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看 PC 地带

Windows 10 技术预览版尝鲜

@LION

在前几期《电脑报》中，我们对微软的下一代操作系统Windows 10（先前名为Windows 9）进行了简要的特性介绍。而今，Windows 10（以下简称Win 10）的技术预览版终于发布了，这也是一款新操作系统正式发布前的首次“公测”，它的表现如何呢？随我们一起来看看吧。

特别提示： 由于Win 10的变化主要针对非触控端（触控电脑用起来和Win 8.1差别不大），所以我们的体验也主要针对桌面部分。

简要说明：
Core i5 4200U+128GB SSD，安装过程 7 分钟
系统启动 5 秒
休眠状态唤醒 2 秒
老软件兼容性：良好。部分国产游戏闪退。Photoshop CS2 从磁贴界面启动正常，从开始菜单中启动报错

●士官长的女人没来

预览版未集成智能语音助手 Cortana

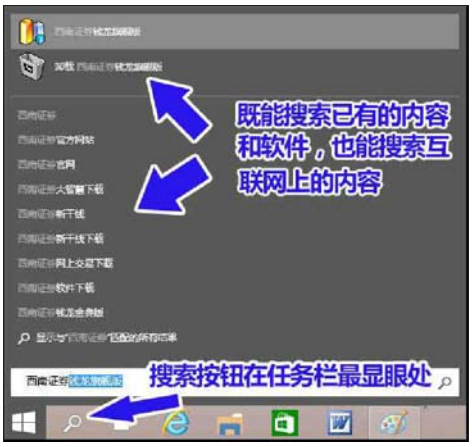
Hi, I'm Cortana.

Cortana未出现在预览版中

如果你玩过游戏大作《光环》，就会知道主角士官长和其“智能女助手”Cortana 的故事。微软延续了这一“传奇故事”，将 Cortana 作为微软新操作系统智能语音助手的名称。理论上，在 Win 10 的搜索功能中就有 Cortana 的身影，不过，在此次公开发布的技术预览版中，并未集成 Cortana，算是一个遗憾吧。

●强调搜索功能

搜索按钮置于任务栏“第一位置”，本地 + 互联网搜索

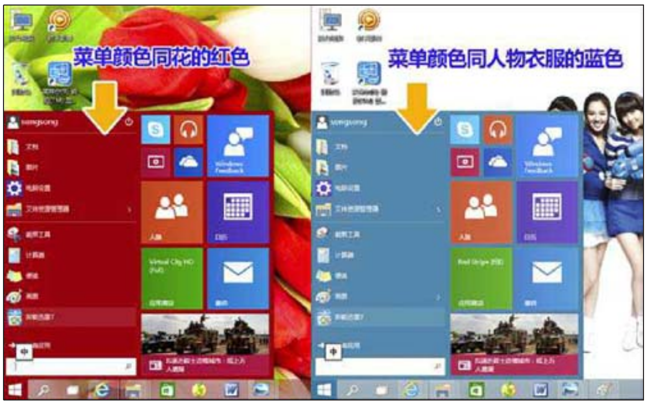


上面提到了搜索功能，这里就说说搜索功能的变化吧。在 Win 10 中，搜索功能被高度强调，微软干脆将搜索按钮放在了任务栏上的“第一位置”，也就是Windows 徽标按钮旁。

当你输入一个关键词，系统不仅会搜索本地的数据、应用（如已安装的软件），也会显示部分相关的互联网搜索词条。当你敲下“转行”按钮，就会启动微软自家的 BING（必应）搜索引擎并显示互联网搜索结果——要推广自家的搜索引擎，这的确是个好办法！而作为一个从来都客观评价微软产品的人，笔者也必须承认，这一做法是很讨喜的——既方便，也不让人反感。如果未来“Cortana 妹妹”出现了，恐怕会有更多用户喜欢这一设计。

●充满活力的变色龙

开始菜单颜色会随着壁纸的变化而变化



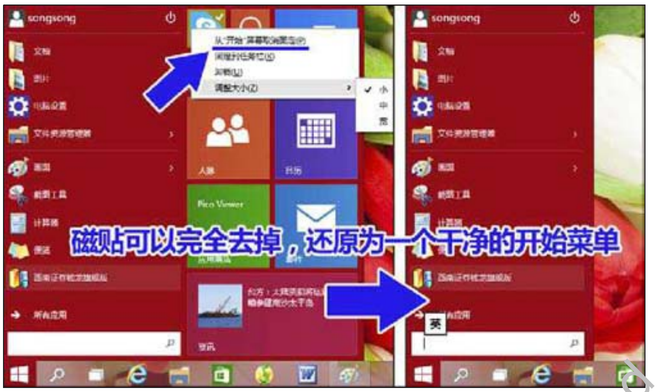
Win 10 默认会启动到 Windows 传统桌面，这一点大家都知道了。而传统的开始菜单也回归了，这一点相信很多朋友也知道了。另外，Win 10 的开始菜单还附加了磁贴应用，相信这一点大家也知道了。

不过，你知道 Win 10 的开始菜单会变色吗？

在 Win 10 中，当你变换桌面壁纸时，系统会自动从壁纸包含的颜色中“汲取”一种作为开始菜单的颜色——我们认为这充满了活力，显得非常生动，大赞！

●最传统、最整洁的开始菜单可以有

附加的磁贴可调节大小，并可从开始菜单上去掉



开始菜单上附加的磁贴的尺寸是可以调整的，用鼠标右击某个磁贴，选“调整大小”，就能将磁贴变大或缩小。如果你不希望开始菜单这么复杂，还可在右键菜单中选择“从‘开始’屏幕取消固定”项——这样磁贴就从开始菜单上消失了，还你一个最传统、最整洁的开始菜单。

当然，你也可以把你不喜欢的磁贴去掉，添加你常用的磁贴。

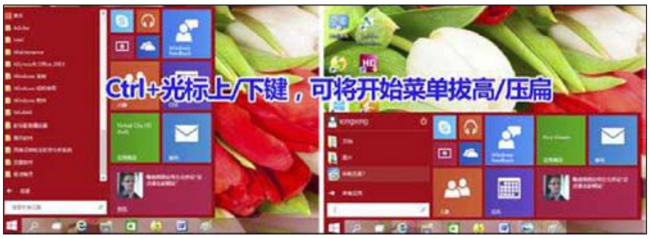
下转22版

www.doooland.com

上接21版

●拔高、压扁两相宜

开始菜单的变形秘技



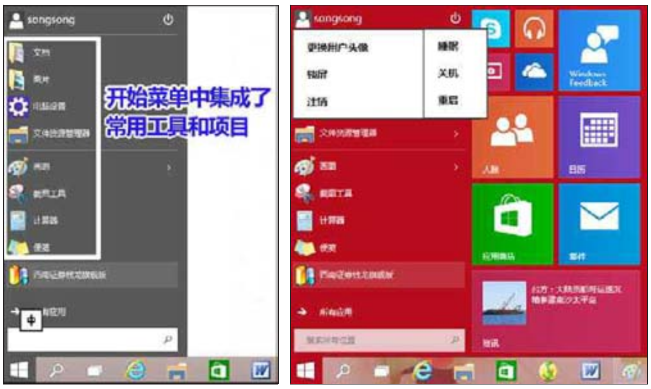
看看对比图，很神奇吧——开始菜单可以被“压扁”！这样做的好处是开始菜单弹出后不会遮挡桌面左上区域的图标（桌面右下区域有图标的几率远比左上区域有图标的几率小）。另外，说不定某些人就喜欢扁扁的菜单。

事实上，开始菜单还可以被“拔高”，这样可以空出更多右侧空间。

这是如何实现的呢？很简单，按下键盘上的“Ctrl+ 光标上 / 下”组合键即可。

●效率大提升

常用工具和功能被集成在开始菜单第一屏



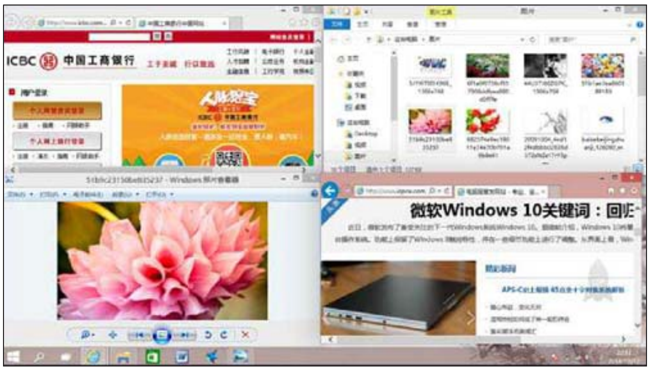
Windows 中，哪些小工具是你最常用的呢？计算器、画图、便签……那么，哪些功能又是经常要执行的呢？锁屏、注销、重启、关机……

在 Win 8 中，这些功能都被藏得很深，笔者第一次使用 Win 8 时，一个画图功能（笔者用来粘贴截屏图像）就找了 10 分钟！而在 Win 10 中，这些常用工具和经常用到的功能被全部集成在了开始菜单的第一屏中：

开始菜单中最靠近 Windows 徽标按钮处，可见计算器、便签、画图等工具。而在顶部，就能按用户头像及电源按钮进行锁屏、注销、重启、关机等操作——整体使用效率比历代 Windows 都高！这也是值得大赞之处。

●自动四分屏

部分应用支持拖曳到屏幕边角后四分屏排列



Win 7 有这样一个功能（如果你现在都还不知道的话，赶紧脑补）：当你拖动一个窗口到桌面的左侧 / 右侧边缘时，这个窗口会自动变为桌面的 1/2 大，这样，我们就能方便地实现左右两分屏，可以同时看两个应用。

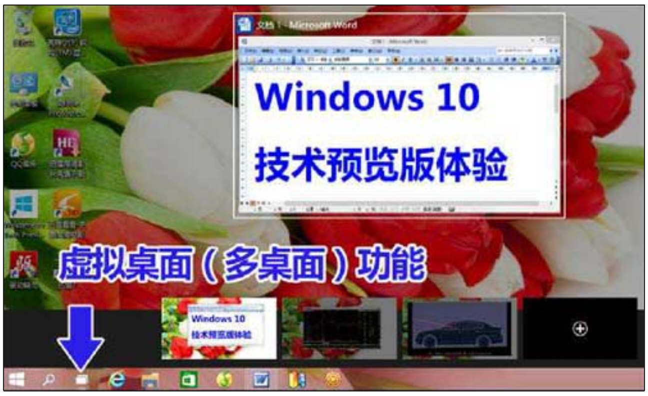
而 Win 8 的桌面支持三分屏。

在 Win 10 上，自动分屏排列更进一步，发展到了四分屏。把窗口拖曳到桌面的左上、左下、右上、右下，就能完成对应的 1/4 屏窗口变形和排列。

注意，我们的标题中有“部分应用支持”字样——因为在 Win 10 预览版中，我们发现有些应用只会自动调节为 1/2 屏，而不会缩小变为 1/4 屏。

●这货让人迷茫

虚拟桌面功能需改进



以前给大家讲过，Win 10 带有虚拟桌面功能，可以点任务栏上的功能按钮添加多个虚拟桌面。这次笔者真实体验了一把，略感迷茫：

虚拟桌面通常是为了做出区隔，比如苹果的 OS X 系统，不同的虚拟桌面默认就承载着不同的应用。但在 Win 10 上，所有虚拟桌面默认都长一个样，而且也不会自动分配应用，需要用户自己去选择一个桌面（由于都长一个样，往往还会选错），然后把你希望的应用再添加进去——这样的设计让人迷茫！不仅如此，虚拟桌面的切换也很麻烦，必须用鼠标移动进行点选（即便在触控电脑上也无法通过滑动屏幕切换），没有提供任何快捷切换机制。

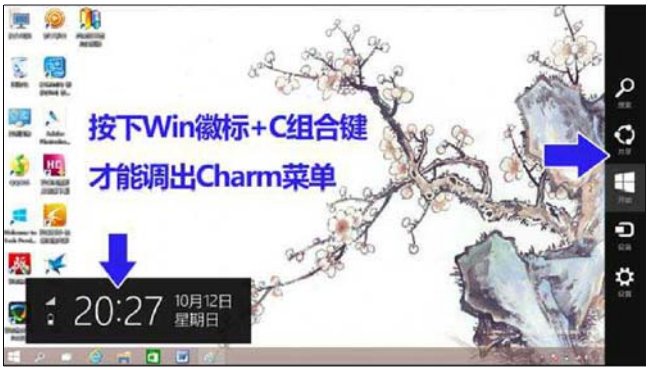
总体来说，目前的虚拟桌面很不完善，基本没有意义。唯一的价值似乎是这样的：

你正在电脑上做一件不希望别人看见的事情（比如在单位电脑上玩游戏），这时领导朝你走过来了，你赶紧切换虚拟屏幕——领导粗粗一看，不会发现电脑桌面有异常（实际上，如果仔细看任务栏驻留图标，也会发现端倪）。

我不得不说，如果这个功能不做大的调整和改变，是没有存在价值的！

●侧边栏菜单默认消失

非触控电脑调出 Charm 菜单需用组合键



你怀念 Win 8 中那个总是在你不希望它出现的时候突然跳出来的侧边栏菜单（Charm 菜单）吗？这个狗血的菜单实用性极差，尤其是在 Win 8 升级到 Win 8.1，关机不再需要进入“设置”项后，它就几乎失去了价值！所以，在非触控电脑的 Win 10 系统上，它被深度隐藏了——即便你在任务栏属性菜单中勾选“鼠标指针移到屏幕右上角出现 Charm 菜单”项，并把鼠标移动到屏幕右上角，它也不会出现。

如果你真的很怀念它，只有一个办法：按下键盘上的“Windows 徽标 +C”组合键——这样才能调出它。调出它干什么呢？权当一种纪念吧！注意，触控电脑上还是可通过从屏幕外框向内滑动手指的操作调出 Charm 菜单。

小贴士 >>

咋回到磁贴界面呢？

Win 10 系统默认进入传统桌面（就技术预览版而言，即便是触控电脑，默认也是进入传统桌面的），你按系统桌面上的 Windows 徽标按钮和键盘上的 Windows 徽标键，也只会弹出开始菜单。如果想进入磁贴界面怎么办呢？答案是：在任务栏的鼠标右键菜单中，选择“‘开始’菜单”项，取消“启用‘开始’菜单而非‘开始’屏幕”的勾选。注销并重启后，系统就会进入磁贴界面了，同时，Windows 徽标按钮和键盘上的 Windows 徽标键的功能也被重新定义了，点击后，可从任意状态返回磁贴界面首页——不过，会这样干的人恐怕寥寥无几。

结　语

从技术预览版来看，Win 10 无大创新，更多的是“回归”和“优化”，但作为操作系统，这也算不错了。总体来看，Win 10 让人用起来很愉悦。不过虚拟桌面目前存在明显的问题。另外，若能在多媒体娱乐功能上进行强化，吸引力将大大增强。

经典再进化

华硕 25 周年纪念机型 A550JK 游戏本评测

25年对人的一生来说已经很漫长了，但是作为一个PC品牌能在激烈的市场环境中走过25年且仍然生机勃勃，已经算是非常不易了。就如华硕此次为庆祝品牌创立25周年推出的致敬系列A550JK笔记本，既是为自己庆生，也为这个IT设备多元化时代吹响前进号角。A550JK是华硕第一款真正面向主流消费人群的GTX级独显本，它是否具备让消费者为之兴奋的理由呢？一起来看看吧！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

性价比最高的全功能游戏本

肯定有人会对这个标题提出非议，因为搭载 GTX 850M 的游戏本中，价格最低能卖到 4499 元，但需要注意的是，低价 GTX 级游戏本大多搭配 Core i5 处理器，华硕 A550JK 的 Core i5 4200H 处理器版售价也仅为 4950 元，而且还搭载全高清屏，更重要的是还标配 Windows 8.1 操作系统。如果将处理器限定为 Core i7 的话，同样是华硕 A550JK 功能最全面，性价比最为出色。

延续 5100 万销量机型的经典设计

之所以会以 A 系列作为华硕 25 周年致敬系列，因为它是华硕史上最畅销系列，5100 万的累积销售量让它具备了超强的用户人气。既然是向经典致敬，那在设计方面当然是延续了一如既往的风格，虽然外壳以工程塑料为主要材质，但膜内漾印顶盖，银褐配色都让它能给人一种靠谱的稳定感，而且作为一款 15.6 英寸游戏本，它的机身体重仅为 2.25kg，在没有盲目追求轻薄的情况下做到了尽可能的便携，这一点值得称赞。

全高清中高特效流畅运行大型 3D 游戏

华硕 A550JK 采用了 GeForce GTX 850M 独显，但需要注意的是，它所搭配的是 DDR3 显存，这也就意味着它的性能会不及 GDDR5 显存版，差距在 15%~20%。但好在这款 Maxwell 微架构显卡的性能还是有一定的优势，相比前代 GTX 765M 而言，即便是 DDR3 显存也可以较为轻松地在全高清分辨率下应对热门的大型 3D 游戏，在《重返德军总部:新秩序》《刺客信条:黑旗》等游戏中可以将特效开到较高水准，而《看门狗》《神偷 4》等要求较高的游戏则需要将特效降低到中等，才能实现完全流畅。这样的游戏性能对于大多数人而言也算是足够了。

在其他硬件配置方面，Core i7 4710HQ 处理器让华硕 A550JK 的保值性变得相当高，在未来好几年都不会让它的基本性能过时，所以它算是一款比较适合希望将一款笔记本用上好几年的玩家，比如大学新生。标配的 4GB 内存和 1TB 硬盘也足够让它在较长时间内保持主流水准，没有 802.11ac 无线网卡和 SSD 算是鸡蛋里挑骨头的遗憾了。

综合易用性较好，散热出色

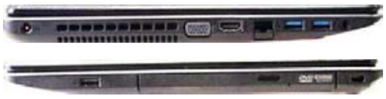
华硕 A 系列既然能做到超高销量，在易用性方面显然不会太差，从 A550JK 来看，首先该机的全高清雾面屏亮度对比度表现还不错，只是可视角度相对较小，但两人观影问题不大，扬声器可以满足书房或寝室等较小面积房间的需求，算是中规中矩，适合要求不高的人群。

在键盘方面，巧克力键帽已经成为市场主流，因此要适应起来也很容易，标配数字键盘区很好用，而一体式触控板手感比较普通，但好在大多数情况下我们都会搭配鼠标，所以问题不大。而 A550JK 的接口也达到主流水准，只是 VGA 与 HDMI 接口有些靠近，但好在这两个接口基本上不会同时使用，所以影响不大。

作为一款 GTX 级游戏本，华硕 A550JK 的大多数对手在散热方面的表现都不太好，尤其是在追求轻薄的大环境下，热量会比较明显地在内部和 C 面形成堆积，但在 1 小时的考机测试中，华硕 A550JK 的表现给力，处理器最高温度也不过 83℃，显卡更是仅有 78℃，C 面最高温度也不过 39℃，这样的表现在近期测试的游戏本中是不多见的，尤其值得称赞。

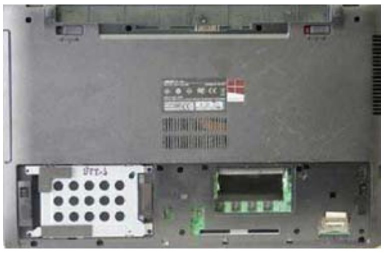
预留底部小盖板，清灰需拆机

在可维护性方面，A550JK 也延续了 A 系列的风格，这一点不是我们所喜欢的，因为它仅仅是在底部预留一个小盖板，打开后只有一个空闲的内存插槽而已，想要进一步窥探升级空间或对散热器进行清灰就必须从 C 面拆起，而且在拿下 C 壳后还得进一步取下主板才能进行维护，显得不够人性化，而且对消费者的动手能力要求较高，希望在接下来的 A 系列产品中可以改进这一不足。



华硕 A550JK 的接口算是主流水准，而且因为搭载了光驱，即便内部没有预留 mSATA 接口，想升级 SSD 也是可行的

键盘体验方面华硕 A550JK 的表现只能算是中规中矩，尤其是一体式触控板使用体验比较普通。但好在散热效果出色，C 面在高负载运行状态下的热量堆积不明显



可维护性差是华硕 A 系列笔记本的通病，这一点在华硕 A550JK 上也没有得到改观，即便要打开这个小盖板也得花不少力气，这一点无疑是让人遗憾的

华硕 A550JK 采用了雾面屏设计，而且 2.25kg 重的机身也较为轻薄，因此是一款易用性还算不错的大尺寸游戏本

服务电话:4006006655

✓ 功能全面，性能主流，长时间高负载散热效果出色

✗ 可维护性不佳，塑料外壳耐用性一般

主要参数

■**显示屏:**15.6 英寸 1920×1080
■**处理器:**Core i7 4710HQ（四核心八线程，主频 2.5GHz，最高睿频 3.5GHz）
■**内存:**4GB DDR3L-1600
■**显卡:**GTX 850M
■**存储:**1TB HDD
■**网络:**802.11n 无线 + 千兆有线
■**其他:**2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、VGA、读卡器、DVD 刻录机
■**重量:**2.25kg（含 44Wh 电池）、2.8kg（机身 + 适配器）
■**系统:**Windows 8.1 64 位
■**参考价格:5699** 元

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡:**6653/13725/5815
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡:**1.5pts/3.5pts/55.98fps
■**WinRAR:**2615KB/s
■**3DMark 11:**P4552
■**HD Tune 连续读取:**87.9MB/s
■**满载处理器 / 显卡温度:**83℃/78℃
■**《重返德军总部:新秩序》1920×1080，高特效:**36.9fps
■**《超级房车赛:汽车运动》1920×1080，高特效:**55fps
■**《神偷 4》1920×1080，中特效:**34.6fps
■**《使命召唤:幽灵》1920×1080，高特效:**33.5fps
■**《地铁:最后的曙光》1920×1080，中特效:**30.1fps

工程师总结 | 黎坤

值得称赞的经典延续

说实话，如果硬要谈性能，在 5699 元这个价位上已经可以买到国内二三线品牌的 GTX 860M 独显本，游戏表现自然会更加出色，但这世界并不是以性能为唯一看点的，在华硕 A550JK 身上我们可以看到更为均衡的硬软件配置，以及相当不错的散热表现，如果你是一个对性能要求不那么极致，需要笔记本综合素质较高，且预算相对不多的玩家，那选择华硕 A550JK 是很合适的。

挑战低价位传统笔记本

原道 W11C 二合一电脑对比评测(办公篇)

一提到办公电脑，基本上所有人第一时间都会想到笔记本或台式机，兼具平板功能的二合一电脑往往会被大家遗忘，这当中一个最大的原因——大家都觉得这类产品的性能实在不济，如果想要性能出色，就只能选微软Surface Pro那种高价货，但事实果真如此么？我们就以原道W11C二合一电脑为体验机型，通过长时间的办公使用来对比售价3000元内的传统笔记本，看看它们之间在性能方面是否真的有那么巨大的差异。

应用对比平台
14英寸1366×768
4GB DDR3-1600/GT 720M/500GB/DOS
赛扬2955U(双核心双线程，主频1.4GHz)
2500元

Office 办公和 Photoshop 轻松搞定

从性能的角度来说，“Atom处理器靠谱么?”一定是大家首先会问的问题，Atom处理器似乎给人比较低端的感觉，但事实上，现在即便是笔记本甚至一体机都有采用Bay Trail微架构处理器的机型（如赛扬N2820、奔腾N3510等），而Atom Z3735D也同样基于此架构，只是在频率上与赛扬N2820有600MHz差别，但别忘了Atom Z3735D是一款四核处理器，所以多任务应用中会有一定的优势。

而今天我们与之对比的低价传统本采用了价格与之相对接近，但主频仅1.4GHz的赛扬2955U处理器，微架构上的优势会让它大幅领先原道W11C么?

基于办公的应用，首先要提到的当然是各款Office软件，我们的测试打开5个Word文档和5个Excel表格(均有文字或图片内容，单个体积至少1MB)，实测表明无论是加载速度还是文档间切换，原道W11C都可以达到非常流畅的水准，与赛扬2955U处理器笔记本并无区别，实际上更强的处理器也不会在基本办公软件上有特别明显的优势（嵌入大量图片和宏命令的巨大文档除外）。所以，基于Atom Z3735D处理器的原道W11C完全可以满足基本办公需求，对二合一电脑在这方面有疑虑的读者朋友可以安心购买了。

有它能做到的，自然也有它不能的，对于一款1999元的Windows 8.1二合一电脑而言，原道W11C无法满足的当然就是大型游戏等需求，但玩页游是没问题的。除此之外，用它进行简单的Photoshop修图，比如缩放、裁剪、调色等没有问题，但如果要用到更复杂的滤镜等功能的话，它的效率会显得相对较低。但需要提出的是，赛扬2955U处理器在这些情况下的表现也称不上太出色，所以以原道W11C为代表的Atom处理器二合一电脑还是靠谱的。

	W11C二合一电脑	低价传统本
CineBench R10 处理器性能(多核心)	3223pts	3982pts
Photoshop图片处理	流畅	流畅
Office办公应用	流畅	流畅

说明:CineBench R10 数值越大成绩越好;Photoshop 打开单张 5MB 的大尺寸图片，进行裁切、调色和缩放处理，查看流畅度;Office 办公应用为同时打开 5 个 Word 和 Excel 文档，并对其中一个 Word 文档进行操作，查看流畅度。

全高清触控屏视觉效果更出色

对于3000元以下的传统笔记本而言，全高清似乎是一个遥不可及的梦，但对于2000元级的二合一电脑而言，这基本上就是标配水准，而且由于具备平板属性，所以支持触控也是理所当然，同时预装Windows 8.1操作系统也成为必然（哪怕3000多元的笔记本，也是以预装DOS/Linux为主）。所以在能保证基本办公性能的基础上，原道W11C等二合一电脑还有更友好的上手度。

作为一款10.1英寸产品，配备全高清屏后使得原道W11C的图片显示效果细腻了许多，而通过调节显示属性中的设置，字体也不会因为点距变小的原因显得过小，对比14英寸1366×768分辨率的笔记本来说，屏幕显示效果显得更加的细腻，而且可以显示比1366×768分辨率屏幕更多的内容，这在处理Excel表格、查看图片或观看高清视频时，优势会显得更加明显，因此我们认为原道W11C是完全有资格在屏幕方面叫板低价位笔记本的。

硬盘速度够快，支持 3G 模块是亮点

作为一款二合一电脑，屏幕是原道W11C的一个优势，和低价位传统本相比，标配的64GB eMMC方案SSD，让原道W11C在速度上也不输给低价位传统本的机械硬盘，可以实现15秒开机。而且借助SSD不错的硬盘读取速度，在上网、文件存储速度等方面也能获得传统机械硬盘不具备的优势。

当然，对于Windows设备来说64GB有些捉襟见肘，这与低价位传统本常见的500GB硬盘无法相比，但是原道W11C使用Micro SD卡最大可扩展64GB的空间，同时Micro USB2.0接口也能方便和移动硬盘交换数据。

不得不提的是，原道W11C相对低价位传统本而言还有一个优势就是支持3G扩展，而这项功能大多只出现在中高端笔记本上，而且升级需要较大幅度的拆机(有些甚至需要自己添加天线)。而原道W11C只需在3G模块安装位插入模块即可搞定，配合速度相对较快的联通3G，可实现随时在线，办公更加便利。

大幅度领先的续航时间

续航是低价位笔记本的一大软肋，即便是低电压处理器，TDP也达到了15W，而原道W11C所采用的Atom Z3735D低至4W以下，再加上更小的屏幕和8600mAh的较大容量电池，让原道W11C有超过7小时的续航时间！而作为对比的赛扬2955U处理器机型仅为3.5小时，再加上体重和3G支持上的考虑，以原道W11C为代表的二合一电脑在随身办公方面的优势实在明显，而且别忘了价格还更具优势。

奇咔!杂志之家 Qikzj.com 收获新知，畅享阅读

原道 W11C有多种外壳颜色可选，这也是比传统笔记本更具个性的一个亮点

配合键盘皮套，可以让原道W11C像笔记本一样进行办公等工作，而且综合易用性并不算差，内置的蓝牙接口也便于外接鼠标

合上键盘套后该机的重量也不过958g，可以像拿一个记事本那样随意地移动，便携性也比传统笔记本要强

原道W11C的键盘宽度24cm，1.7cm的键帽间距和传统笔记本无异，适中的按键键程使得W11C的文字输入体验较为不错，同时触控板也采用了分离式设计

接口算是原道W11C与传统笔记本差距最大的地方了，连接U盘需要使用转接线，毕竟它的形态还是以平板为主，不过Mini HDMI接口也可以外接显示器

手机扫描二维码
全彩内容随身读

服务电话:4000818666

- ✓ 办公性能够用，续航能力强，支持升级3G模块，价格合理
- ✗ 硬盘容量相对传统笔记本略小

主要参数

- **显示屏:**10.1英寸1920×1080(10点触控)
- **处理器:**Atom Z3735D（四核心四线程，主频1.3GHz，最高频率1.8GHz）
- **内存:**2GB LPDDR3
- **显卡:**GMA HD
- **存储:**64GB eMMC，支持Micro SD扩容64GB
- **网络:**802.11n无线、联通3G(WCDMA)、蓝牙4.0
- **其他:**1×Micro USB2.0（配有标准USB2.0转接线）、Mini HDMI、SIM卡插槽
- **重量:**564g(平板部分)，958g(平板+键盘皮套)
- **系统:**Windows 8.1 32位
- **参考价格:1999**元

性能测试

- **CineBench R10 单核心/多核心/显卡:**965/3223/2212
- **CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡:**0.3pts/1.1pts/5.75fps
- **HD Tune连续读取:**137.5MB/s
- **Office办公续航时间:**440分钟

工程师总结 | 黎坤

随身办公好伙伴

从性能的角度来看，原道W11C二合一电脑是一款合格的办公搭档，Atom Z3735D满足Office应用和简单的Photoshop修图不在话下，网络浏览、网页游戏、看电影、听音乐也都没问题，而且考虑到它明显更为轻薄的体型和便利的3G扩展性，作为随身办公助手是可以接受的，作为与之对比的更高价的传统本在这些方面的表现要么与之齐平，要么就不如它。所以，如果想要买一台随身办公机型，预算又相对较低的话，原道W11C等二合一电脑是可以考虑的。

有个性的新锐游戏本

机械师 M510A 游戏本消费者报告

GTX级独显游戏本在国内品牌之间的战斗越来越激烈，仅仅2014年市场中就出现了多个新品牌。今天下面几位消费者为我们带来的这款机械师M510A就是一款定位为天猫专卖的新产品，配备全高清屏幕、Core i5 4210M处理器和GTX 850M独显的它到底有哪些值得赞叹的魅力，又有哪些可以提升的细节呢?

消费者综合评价
7.7 分

参考配置和参考价格
15.6英寸1920 × 1080分辨率
2.5kg
Core i5 4210M双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GTX 850M
500GB HDD
DOS
4699元

1

赞:性价比较高,购买战备箱套装更划算
踩:黑色造型有些传统

消费者:马耀龙
职业:大学生

我也是偶尔逛天猫时看到了这款笔记本，说实话一开始并没有太大兴趣，直到前段时间想买笔记本的时候，我在现有的笔记本中搜索了一番，发现满意的买不起，买得起的又太街机，不想跟别人“撞机”，突然想起了机械师，仔细查了查配置和价格，我发现它跟同价位的其他国内品牌一样具备较高的性价比，跟我的需求也很贴合，所以最终选择了机械师M510A。

由于是一款天猫专卖笔记本，所以我就选择了战备箱的版本，也就是内置了笔记本、外置背光键盘和游戏鼠标的黑箱版，光是这个箱子就有些《变形金刚》的感觉了，它也引发了好基友们的多次围观……

GTX 850M独显的性能很不错，《剑灵》开五档没有问题，《英雄联盟》自然也不在话下，我也玩了玩《使命召唤10》，同样非常流畅，而且配合外置键盘和鼠标，玩起来相当给力，长时间操作也不累。只是笔记本本身的外形设计有些沉闷，纯黑机身给人感觉不够酷，希望以后能有所改进。

编辑点评　个性化设计是公模机型的软肋

国内品牌高性能游戏本大多采用代工厂的公模制造，因此想要有很强的个性化设计很困难(主要是为了控制成本)，所以从营销手段为笔记本创造差异化卖点也是这些厂商惯有的做法，机械师这种打包游戏外设的方法目前有很多游戏本都在采用，但是键盘和鼠标有很大的个人偏好在里面，因此购买套装前还是应该对这些附件产品了解清楚，不是带背光的键盘都适合玩游戏。

2

赞:接口全面,全高清屏效果不错,输入体验较好
踩:无线网卡兼容性一般,DDR3 显存性能有拖累,扬声器音量不大

消费者:郭明德
职业:研究生

我习惯用显示器的大屏幕，加上视力本来就不是很好，换用笔记本除非是17英寸以上，否则很难适应，但大学生活又需要我用笔记本(经常来回于实验室、寝室和图书馆)，所以我选择了外接显示器的方案，机械师M510A是我女朋友在我生日时送我的，虽然一开始对这个品牌有些疑惑，但至少可以满足我的基本需求，比如它带有HDMI和VGA两种接口，可以适应多种显示器需求，而且在偶尔的笔记本屏幕使用体验中，我觉得全高清屏的体验还算不错，只是镜面设计在强光环境使用有些反光。而且这款笔记本的输入手感不错，我也对比了不少同学的笔记本，并没有感觉出明显的差别(它们之中也有不少高价货)。

不过我发现机械师M510A的无线网卡兼容性比较一般，我不知道图书馆用的是什么路由器，但手机和同学的笔记本都能正常地长时间使用，我的笔记本就时不时会断线，哪怕重装驱动也没用，所以近期打算换一个英特尔的无线网卡。

除此之外我发现GTX 850M独显是用的DDR3显存，虽然我不怎么玩游戏，但也有在关注显卡资讯，我知道它在性能上不如GDDR5显存版。除此之外，我觉得机械师M510A的扬声器音量比较小，所以需要听声音的时候基本上我都会使用耳机。

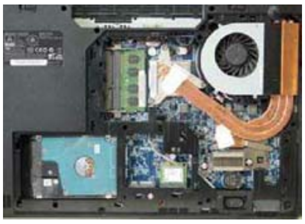
编辑点评　DDR3显存版GTX 850M并非噩梦

相信不少玩家都知道GTX 850M有两种显存版本，GDDR5版当然是我们首推的，但如果买到了DDR3显存版，或你心仪的产品是该版本，也并没有沮丧的必要，因为即便是GDDR5显存版，也没有与DDR3显存版拉开质的区别，如果是在5500元以上甚至已经可以买到GTX 860M独显本了，因此在这一点上没有太大的纠结必要。

3

赞:底部大盖板维护方便,可升级 mSATA SSD
踩:长时间高负载热量堆积较明显

消费者:姜奥
职业:大学生



我同学有一台2年前买的小Y，性能在当初的确很牛，但后来发热量巨大，去维修站检查发现内部积灰严重影响了散热效率，这件事实在是让我印象深刻，所以我在选择游戏本的时候非常重视可维护性问题，好在机械师M510A的底部预留了大盖板，拧下两颗螺丝就能打开它，并进行清灰和升级等维护工作了，这一点值得表扬。

机械师M510A的内部设计看起来还不错，预留了1个内存插槽和1个mSATA升级接口，而且还有9.5mm高度的光驱位，我打算以后手里有闲钱后再买一块大容量SSD来提升性能，感觉可升级性还算不赖。

在机械师的天猫主页上宣传说它是一款轻薄游戏本，这一点我觉得并不算夸张，但问题在于轻薄之后的散热的确不敢恭维，至少玩两个小时《英雄联盟》后腕托左侧的热量堆积比较明显，从内部来看就是显卡的位置，所以后来我都用外置键盘来玩游戏。跟其他同学的笔记本比起来机械师M510A的发热是相对较大的，看来轻薄对游戏本来说确实不完全是好事。

编辑点评　长时间玩游戏有明显热量堆积很正常

基本上任何游戏本，哪怕是外星人这种厚实且配备强力多风扇方案的机型，在长时间玩大型3D游戏后也会有较为明显的热量堆积，而且很多人玩游戏一玩就是一下午。但轻薄化设计是更加速了热量的堆积，如果散热系统性能相当的话，轻薄本的内部温度会更高，这也会间接加快内部元器件的老化，因此选择轻薄游戏本还是得让笔记本劳逸结合，同时也可以考虑使用外置散热方案。

编辑总评　追求特色也要看实用性

在国内品牌纷纷大打游戏牌的时代，实际上大家也都是以代工厂公模机型为核心，基本上万变不离其宗，所以各大品牌也都有自己的一套特色销售模式，机械师的做法就是配件打包方案和轻薄，前者无疑是可行的，毕竟游戏玩家也大都是要追求外设套装个性化的，但后者显然是一个妥协的方案，选择轻薄游戏本也就意味着对散热做出一定程度的妥协，这是目前整个笔记本行业的发展趋势，如果一定要选择轻薄高性能本，为之搭配键盘、抽风式散热器等外设就很有必要了。

www.dooland.com

责编:穆测波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

一个理念 两种设计

变形本商用家用两面派

说到变形本,设计师们有一个相同的理念——变形、创新。在这一理念之下,经过市场的筛选,360度翻转和分体设计成为了主流变形设计。而与此同时,在众多品牌机型之中,我们发现变形本又逐渐形成了商用和家用两种设计派别,不同的设计呈现出不同的功能状态,让变形本有差异化,也更加独特。

分体设计:连接机构有区别

商用派:机械连接(代表机型惠普 Pavilion 11、华硕 T100TA)
家用派:磁性连接(代表机型宏碁 Switch 10)

分体本拥有分体后的轻薄与合体后接近笔记本的使用感受,在这种情况下,屏幕与底座的连接方式就显得相当重要。偏家用的宏碁 Switch 10 等机型采用了磁性连接方式,而使用柔性皮套键盘的分体本,更是普遍采用磁性连接。相对而言,在强调商务应用的惠普 Pavilion 11、华硕 T100TA 上,则更多地使用了机械式卡扣进行连接。

为什么会有这样的差异呢?原因很简单,在家用环境下,使用者更多的是将分体本放在手上,以平板状态玩耍,需要输入时才连接底座,这就要求底座与屏幕便于分离,在这种情况下,磁性连接直接拔插,方便使用的优势就十分明显。但对于商务领域,键盘的意义更加重要,用户需要长时间将底座与屏幕相连,虽然机械连接较为麻烦,每次分体时都需要拨动按键,但连接强度却比磁性连接更强,可靠性更高,保证使用的安全性和便捷性。对键盘依赖性的不同,是分体本在商务、家庭领域,使用不同连接方式的主要原因。

宏碁 Switch 10 采用磁性连接设计,分体合体非常方便

华硕 T100TA(下)、惠普 Pavilion 11(上)等商务色彩较浓的分体本使用机械卡扣连接

屏幕正反插:使用效果不一样

商用派:可调角度(代表机型联想 ThinkPad X1 helix)
家用派:降低成本(代表机型联想 Miix2-10)

正插可以让分体本有笔记本状态,屏幕反插时,不仅便于展示画面,而且由于少了键盘的羁绊,屏幕可以更靠近使用者,更便于触控。但同样支持正反插,侧重于家用的联想 Miix2-10 使用的是简单的插槽结构,用梯形的插槽,让屏幕在正反插时角度固定不可调。而 ThinkPad X1 helix 的接口设置在转轴上,这样,除了正反插,屏幕角度还可以调整。

当然,最直观的原因是二者的售价差异巨大,可调节角度的设计对于成本有不小的影响。因此,Miix 2-10 难于采用可调角度设计。但深层原因,还在于应用的不同,毕竟,在家用领域中,需要展示的情况较少,更多的是单人独享,因此,需要调节屏幕的角度的情况并不多。而商务领域,这方面的需求就大得多,这时候,展示对象往往是站着的,这就需要将屏幕角度调小,才能让展示对象看清屏幕。同时,ThinkPad X1 helix 底座还有更强大的功能,如它内置了第二块电池,有更多的端口。这样,即便在平板状态下,由于需要利用端口,或屏幕面电池不济,也可能需要连接底座。这就要求屏幕角度可调,才能实现这一目的。

可以说,较高的价格,让商用的 ThinkPad X1 helix 正反插和角度可调节成为了可能,而底座的重要性和展示的需求,也要求其屏幕可调。而 Miix2-10 对于角度调节需求小,价格也不允许其这么做,自然没有屏幕角度调节功能了。

正反插后,屏幕角度不可调的 Miix2-10(右)与可调节角度的 ThinkPad X1 helix(左)

橡胶材质:功能作用大不同

商用派:防震设计(代表机型联想 ThinkPad 11e)
家用派:类肤涂层(代表机型联想 Yoga 11s)

ThinkPad 11e 的橡胶用在屏幕边框上

实际上,不仅是结构设计的差异,相同的材质,也出现了两种截然不同的设计。例如联想 Yoga 11s,A 面上覆盖着一层由橡胶涂层形成的类肤涂层。而其“表兄弟”ThinkPad 11e,也在设计中使用了橡胶元素,但其橡胶却用在了屏幕边框上,以一层厚度为 1.1mm 的橡胶条,将屏幕边框包裹起来。

将相同的橡胶,用在不同的部位上,正恰恰表现两款机型不同的定位。作为家用二合一机型的 11s,使用类肤涂层的目的,不仅是让笔记本的触感更加出色,同时,还赋予了 11s 多变的外壳颜色,而从安全角度来说,这层薄薄的橡胶涂层并不能起到多少缓冲作用,更多的是增加一层耐磨层,以减少磨损造成的外壳褪色问题,而这,恰恰是家用机最经常遭遇的问题。反观侧重于商务和学生应用的 11e,其使用橡胶边框只有一个目的,就是为了保证安全,1.1mm 厚的橡胶包裹,可以让屏幕承受 60kg 的冲击力,这样,在屏幕边框受到撞击,合屏后的压力,甚至是跌落时的冲击力对于笔记本的损害都小得多。大大提升了整机安全性。

联想 Yoga 11s 的 A 面使用橡胶类肤涂层

总结:创新一直为应用服务

对于 PC 创新的理解,不少人认为是:造型要炫酷,变形要多样,操作要有科幻感,但却唯独没有去关注应用这个环节。这从二合一变形本的诞生就可以看出,当时,曾经有近十种变形方式出现,可结果呢,使用体验和应用的缺陷,让大多数变形方式已经退出市场,只有两三种变形方式得以经过市场的考验生存了下来——这就是不考虑应用的伪创新带来的警示。针对应用和需求的不同进行多样化的差异设计,才是创新、细化市场的正确方式。只有为目标用户进行针对性优化的设计才是有意义的创新,创新只是手段,应用才是目的。

Windows 8主题推荐

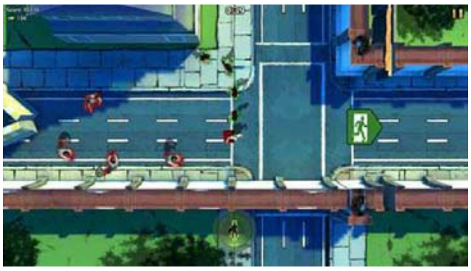
有些读者不太喜欢 Win8 系统,但 Win 8 应用商店里面的游戏其实并不差,我们在这里推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■快递哥大战僵尸

《致命快递》(Dead on Delivery)

■ 程序来源:Win8 应用商店 **■ 推荐指数:★★★★☆** **■ 资源类别:动作** **■ 收费情况:免费**



游戏画面轻松诙谐,在躲避僵尸时会一直提心吊胆,非常好玩

如今网购越来越普及,大家几乎每天都能看到快递人员送包裹,所以,今天我们为大家推荐一款关于快递哥哥的游戏,一起来体验一番送货途中的辛苦。

该游戏将玩家设定为一名送比萨的快递哥,玩家需要四处收集食材订单,然后躲避四面八方的僵尸,把比萨安全送到客户家门口。游戏采用俯视角度,操作方式比较独特,没有四个方向键,取而代之的是屏幕中下方的方向球,手指移动控制方向的转动来控制比萨小哥移动,有点像轨迹球。游戏有关卡模式和无尽模式,无尽模式需要通过内购解锁。

虽然该游戏是僵尸题材,但并不像大多数僵尸游戏一样需要去杀死僵尸,喷一身血,我们要做的是躲避僵尸的追赶,在规定时间内把比萨送到客户家即完成任务,非常值得玩。

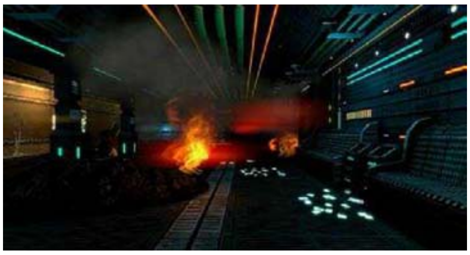
原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

vido 原道

原道二合一平板电脑“精彩应用有奖推荐”火热进行,按照本期内容的格式,撰写文字并截图一张,附上真实姓名、详细地址、电话,发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com,就有可能获得精美奖品。

每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名),奖品分别为原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源,欢迎大家踊跃参与。

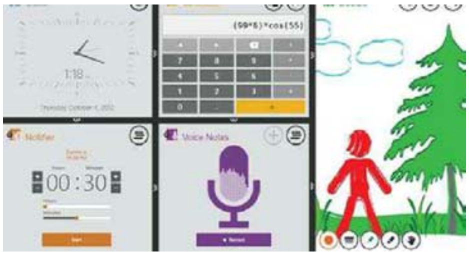
Infinity Runner HD



■ 游戏类别:跑酷 **■ 收费情况:73 元(可免费试用)**
■ 推荐人:江西 侯石磊

推荐理由:《Infinity Runner HD》(无限跑酷)是一款大型动作跑酷类游戏,游戏中玩家将扮演一名被抓去做人体实验的士兵,但由于基因突变该士兵变成了狼人,从而获得了超凡的机动能力。玩家要做的是不断奔跑战斗来逃离实验基地。游戏画面极其炫酷,3D 场景精美刺激,音效非常不错。

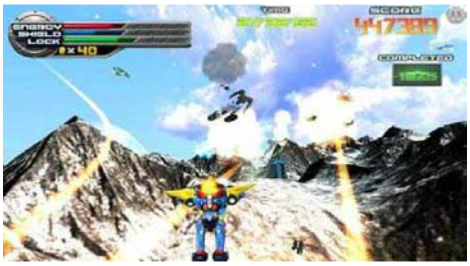
Toolbox for Windows 8



■ 资源类别:高效工作 **■ 收费情况:免费**
■ 推荐人:重庆 彭兵

推荐理由:《Toolbox》(屏幕分屏)是专为 Windows 8 设计的一款屏幕分屏软件。在磁贴界面中,该软件能将多个应用以拼图的形式排列起来,并在同一显示屏范围内显示,且支持触屏操作,这解决了以往用户需要在不同应用之间频繁切换的问题,大大提高了工作效率。

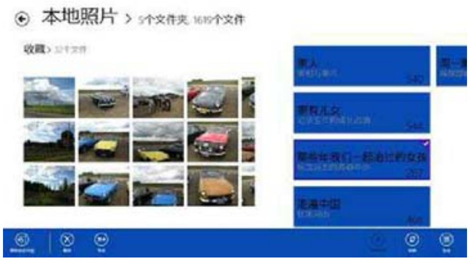
ExZeus 2



■ 游戏类别:射击 **■ 收费情况:43 元(可免费试用)**
■ 推荐人:湖北 黄蔚

推荐理由:《ExZeus 2》(飞龙武士 2)是一款射击类的过关游戏。游戏采用了先进的 3D 图形处理技术,并且可以通过重力感应功能来控制操作,当然也可以采用触屏操作,由于游戏具有在线排名系统,并加入了一些角色扮演元素,因此可玩性得到进一步强化。

Secure Album



■ 资源类别:个人安全 **■ 收费情况:9 元(可免费试用)**
■ 推荐人:甘肃 欧翔峰

推荐理由:《Secure Album》(安全册)采用了动态的加密方式,可以更安全保护数据,即便是软件加密算法被破解并被传播,加密的数据仍然是安全的。软件支持触屏操作,且提供丰富的照片和视频查看、缩放、播放等功能,照片和视频还可通过像册进行分类管理,更方便用户随时查看和管理自己的照片和视频。

新鲜酷玩

为你的桌面添加暖风机

10 月过后,多数地区开始降温,特别是北方地区,每年还会提前进入冬季,在桌面上玩电脑敲键盘的朋友是不是又开始为冻手而烦恼了?添加保暖设备理所当然,但是,由于接电脑 USB 口的发热设备功率较低,往往发热效果不好,直接搬出上千瓦的烤火炉似乎比较费电。所以本期推荐的小型桌面暖风机没有采用 USB 电源,但机身小巧,极其适合笔记本用户。

推荐产品:小型桌面暖风机
价格:49 元
推荐理由:

该暖风机重量约 183g,尺寸为 12.1cm×7.4cm×3.5cm,小巧便携,支架设计,可调节暖风口俯仰角度,非常适合在桌面环境下使用。暖风机使用 220V 电源,最大功率 200W,采用抑噪电机 PTC 铝波纹发热器,热能高效的同时节能省电,采用多重过热保护设计,当温度过高时自动断电,加上 PBT 环保阻燃机壳材料,耐高温,不变形,消除了安全隐患。

Mini Heater
12.1cm

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 **Mega Run**

大小:53.5MB
价格:12 元(可免费试用)
点评:横版卡通跑酷

TOP2 **Hockey Nations Powerplay**

大小:42.7MB
价格:25 元(可免费试用)
点评:6 种冰球游戏

TOP3 **PicsArt – Photo Studio**

大小:12.1MB
价格:免费
点评:一体式照片编辑器和绘图工具

TOP4 **远程桌面**

大小:300KB
价格:免费
点评:磁贴界面远程管理 PC

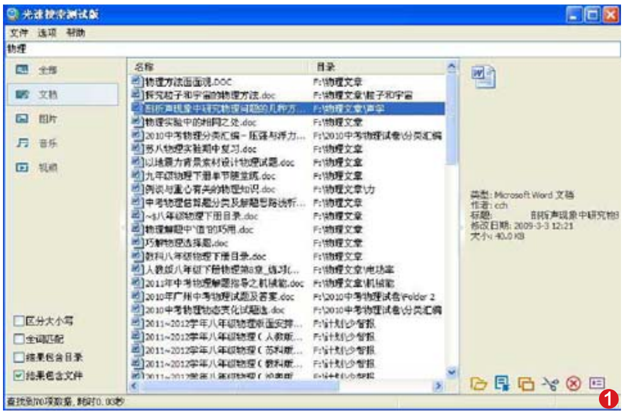
TOP5 **Encyclopaedia Britannica**

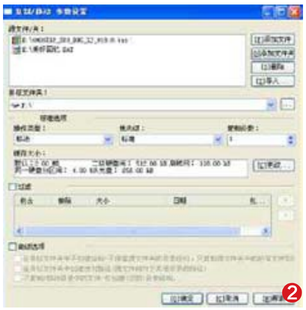
ENCYCLOPAEDIA
Britannica

大小:25MB
价格:免费
点评:大英百科全书

让系统操作开上快车道

看点:提高系统操作效率





使用笔记本时经常没有外接鼠标,所以很多用户总是想减少操作步骤,提高操作效率。比如Windows系统中自带的许多功能,搜索、卸载程序等,功能并不够强大,速度并不够快捷,这对于追求效率至上的用户来说,完全可以将这些鸡肋丢弃,请出专业高效的软件来代替。

加快本地搜索速度

系统自带的“搜索”功能,对于越来越大的硬盘来说,显得有点老态龙钟了,而《光速搜索》这款软件真正会使你体验到光速。

第一次运行,经过短暂的索引,就可以体验它的神速了,双击“光速搜索”选项(如图1),选择搜索文件的类型,然后在搜索框中输入搜索关键词,无需其他操作,搜索结果几乎同步出现,就这么简单、快捷!

批量删除程序

用系统的“添加/删除程序”来删除文件,有两个缺点,一是扫描已安装程序速度不快,二是一次只能删除一个程序,这对经常使用大量新软件的用户来说非常不便,用软件《Absolute Uninstaller》来进行删除就没有这样的问题了。

软件运行后,已安装程序列表几乎同时出现,单击“批量卸载”,列表中程序名称前将出现复选框,勾选需要卸载的程序后,单击“卸载所有选中的程序”即可实现批量卸载。

文件复制可断点续传

复制小文件,用普通的复制方法还可以,一旦复制大文件,遇到断电等特殊情况而中断,下次你就得从头再来,这时你可能会想到断点续传,软件《CopyHandler》正可满足大文件的断点复制。

软件运行后,首先右击托盘中软件图标,选择右键菜单中的“Options”,找到“Program”中的“Language”,选择语言为“简体中文”,然后单击“OK”。

需要复制大文件时,右击托盘中软件图标,选择“开始复制”(如图2),在“源文件/夹”中,通过“添加文件”、“添加文件夹”加入需要复制的文件或文件夹,然后指定目录,并在“操作类型”中指定是复制还是移动,最后单击“确定”即可。复制中断后,重新运行该软件,双击任务栏中软件图标,在弹出的“状态”窗口中单击“续传”即可。

其实,要代替微软的功能,软件并不止这些,只要善于寻找、利用,平时的工作效率一定能大升。

@Mr.C

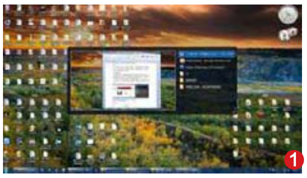
灵活多样的多窗口切换

看点:窗口切换更直观

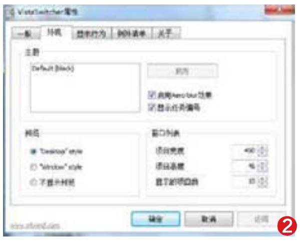
对于Win7用户而言,在多个窗口之间切换时,一般可以配合Alt+Tab或Win+Tab来进行,但这两种方法各有缺点,一是窗口预览不够全面,二是不能快速定位窗口,特别是窗口较多时,上述两种方法并不会显得快捷。如果用上软件《VistaSwitcher》,就可以使用多种方法来实现窗口间的切换,更加高效快捷。

列表式的窗口预览

软件安装运行后,按下快捷键Alt+Tab后再松开Tab,弹出切换窗口界面(如图1),界面右侧是窗口名称列表,再通过键盘上方向键、移动鼠标指针或者滚轮定位到任一窗口名称后,界面左侧就可预览该窗口内容,再松开Alt即可打开正在预览中的窗口。这种目录结构的窗口预览方式,要比Win7下的Alt+Tab窗口预览更显条理性。



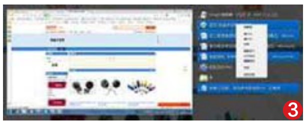
当然,我们还可以自定义预览窗口大小,右击托盘中软件图标,打开右键菜单中的“属性”(如图2),选中“外观”标签,设置“项目高度”、“项目宽度”数值,“确定”后即可生效。



如果窗口过多,通过以上方法切换仍然不够快速,可以给窗口进行自动编号,然后根据编号来进行快速切换。打开“属性”窗口后,同样在“外观”标签中,勾选“显示任务编号”后确定,这样在呼出切换界面后,每个窗口名称前就可出现各自的编号,保持按住Alt键,松开Tab的手指点下对应窗口的编号,然后松开Tab即可。

快速操作多个窗口

如果要同时对多个窗口进行操作,可以在打开预览界面后,按下Shift键选择多个窗口并右击(如图3),就可以从右键菜单中选择对这多个窗口进行水平排列、垂直排列、关闭等动作,非常方便灵活。



@春去冬来

随心所欲打造个性侧边栏

看点:自制Windows侧边栏

许多用户非常钟爱系统侧边栏的小工具,小巧玲珑,功能实用,但唯一遗憾的是,用户不能将自己所需的功能添加到侧边栏之中,比如常用的文件夹、程序或网页。我们不妨借用软件《Gadge It》将它们添加到自定义的侧边栏中,这样不但可以精简桌面,还可以简化操作步骤,可谓一举两得。

软件运行后,选中“Slidebar Gadget”一项,任意命名一个标签名称,这里还可以为侧边栏添加背景音乐,然后单击“下一步”,要求输入作者、版本等信息,可忽略此步直接单击“下一步”,进入侧边栏编辑界面。

默认侧边栏样式有三个动作按钮。需要删除某个按钮,可以右击该按钮,选择右键菜单中的“删除”将其删除;也可以添加更多的动作按钮,先拖动边框线增大界面,然后单击“新建按钮”,将按钮拖放到合适位置即可。拖放进去的按钮也可以改变其大小,方法也是拖动按钮边线。喜欢个性的用户还可以通过“背景”功能为侧边栏添加漂亮的背景,另外,也可以通过“新建形状”定义特殊形状的动作按钮,比如心形、圆形等(如图1)。

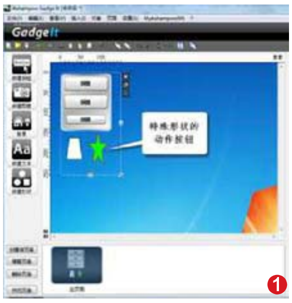
提示:给侧边栏添加背景还有一种快捷方式,选中编辑窗口右侧的“主题/布局”标签,在下方的主题列表中,双击一个合适的背景图案,即可自动添加到侧边栏背景之中(如图2)。

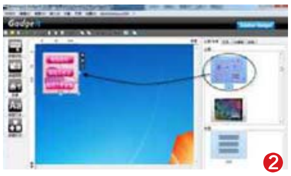
按钮的数量、形状设置完成后,就可以赋予按钮特定的动作(对应的功能)了,类型有6种,包括打开文件、播放声音、打开文件夹、打开网页等,这里以打开常用程序为例加以说明。双击任一按钮,弹出编辑按钮对话框(如图3),给按钮命名。为便于记忆,可以命名为程序名称,然后在“动作”中选定“执行文件”,再单击“详细信息”右侧的“浏览”按钮,定位到程序的主执行文件,单击“确定”后即可。同样的方法,给其他按钮定义各自的执行动作。

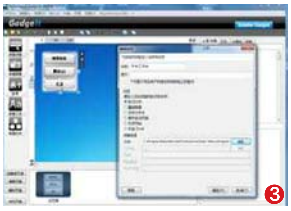
提示:添加文件夹动作按钮,也有一种快捷方式,选中窗口右上方“文件”标签,然后右击某个文件夹,选中右键菜单中的“添加按钮”,就能自动以文件夹名称命名按钮,并将按钮自动添加到编辑界面。

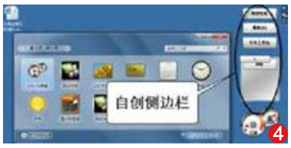
下面就可以看到自己的杰作了,单击“预览页面”按钮,弹出“桌面小工具”对话框,再单击“安装”,安装完成后,即可看到自己的侧边栏了(如图4)。如果添加了背景音乐,需要在开启侧边栏时播放,应该打开侧边栏“选项”,勾选“播放背景音乐”才能生效。

@华英雄





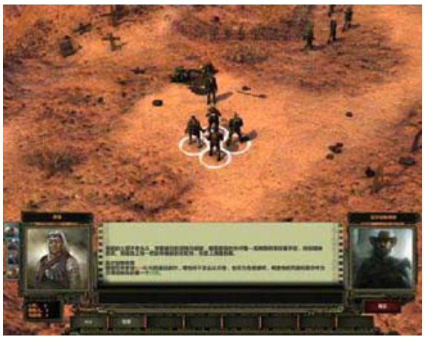




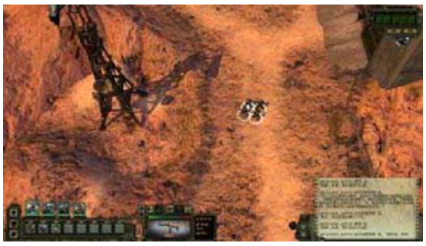
抱团闯世界

《废土 2》笔记本玩家评测

硬件需求:低
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★
游戏大小:21.5GB



游戏对话、任务提示都是由对话框中的大段文字来呈现的,推荐仔细阅读,否则容易错过重要的提示



游戏画面对末日景象刻画得不错,但是材质、细节就显得有些粗糙

故事引人入胜

1988年,EA发行了《废土》,该游戏被认为是后启示录时代游戏的教父。直到26年后,我们才迎来了其正统续作——《废土2》。这是一个由慈善网站Kickstarter募集资金,inXile开发的末日题材RPG游戏。在游戏的世界里,核战后美国已经成为一片废墟,玩家需要操控一支精英小分队,在末日之地,帮助幸存下来的人们。

游戏用大段文字直接显示人物对话、介绍剧情的方式在现在看来有些传统,这丝毫不能掩饰游戏在剧情方面的精彩。游戏剧情并不是平铺直叙,而是不断抛出谜团促使玩家去探索,以推动剧情发展。很多任务都可以追溯到同一个事件，每个场景都有一些线索可以挖掘，等你将这些线索串联在一起时，才会发现事情的真相。玩着游戏宛如正在看一部探险小说一样,不时穿插的冷笑话让阅读很轻松,可以看出开发团队在剧情上确实是下了一番工夫。

讲究职业搭配 战斗需动脑

游戏中需要组建4人小队进行探险，每个成员不可能十八般武艺样样精通,在战斗中讲究各成员的技能相互配合。狙击手负责解决远处的敌人,冲锋枪手负责打击近处之敌,近战可以保护团队、吸引火力,医生则为全团队加血。因此4人小队的经典搭配就是1个狙击手、1个冲锋枪手、1个医生以及1个近战。同时每个成员还有额外的被动技能可供选择,例如带有“幸运”属性的角色不仅有更大的几率躲开子弹,而且他们射出的子弹也很少偏离目标。

在战斗机制上,游戏也显得有些老套,采用的是自动遇敌打怪、回合制战斗的模式。游戏对操作要求不高,可不要以为这样的战斗很简单,需要玩家充分开动脑筋才能通关。

每一回合都有AP点数的限制，移动和攻击都会消耗AP点数,不能撤销,在行动之前要先算好。战斗中也有随机事件,例如武器卡壳、幸运一击或失控,都会对战局产生很大的影响。

画面一般 游戏门槛低

《废土2》采用的是Unity3D引擎制作,游戏中光影和场景制作得不错,把末日的场景充分展现了出来。不过人物模型、纹理以及场景细节的精细度就有些不尽如人意,使得游戏的整体画面看上去有些粗糙。游戏的门槛不高,HD 4000能在1366×768分辨率和低画质下流畅运行,而要开启高画质,那么至少需要GT 750M及以上级别的显卡才行。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
宏碁 V5-473G-54204G50amm

Player 1

玩家 ID:考拉的桉树
主要配置:Core i5 4200U/4GB/GT 740M/14 英寸

与今年新出的大作相比,《废土2》的画面不太好,画质党可能不会喜欢。但是内容十分不错,可玩性也很高。游戏有多种难度可选,我这个第一次玩游戏的菜鸟选择的是简单难度。在此难度下,过关问题不大,我完全是沉浸在精彩的剧情中。游戏拥有不少隐藏剧情，找到它们后你会对游戏世界有个更加详细的了解。如果你想要挑战自己,那么最高难度肯定不会让你失望。

游戏对笔记本的要求不高,进入游戏后,任务管理器中显示处理器占用率仅20%,内存占用稍高,为1.1GB,全程散热风扇无明显噪音,而且腕托处也没有明显发热。在1366×768分辨率和中特效下,画面平均帧速能达到42fps。于是我又手动地将部分画质选项调高，画质有了一些提升，画面帧速也降到了36fps。只不过在高速拖拉地图时，画面偶尔会卡一下，个人觉得还能接受。

分辨率	垂直同步	材质质量	阴影	抗锯齿	SSAO	各向异性过滤	动态模糊
1366×769	关闭	完全	柔和	打开	关闭	关闭	打开
达成帧速	36fps						

Player 2

玩家 ID:三余
测试机型:联想 Y50-70AM-ISE(D)
主要配置:Corei7 4710H/4GB/GTX 860M/15.6 英寸

当时买联想Y50-70AM-ISE(D)，除了喜欢它的全金属外壳之外,强悍的性能也是重要的因素。笔记本运行《废土2》毫无压力,1920×1080分辨率和最高画质下，画面平均帧速依然有55fps,全程流程无卡顿。不过我想吐槽一下游戏的画质,实在是有些粗糙。即便是最高画质(抗锯齿已开)，拉近镜头后还是可以发现人物和物体边缘有锯齿。

笔记本对扬声器系统也进行了改进,在底面加入了低音单元。游戏场景中的各种声音细节，例如脚步风、吹风都能很好地呈现出来。把音量开到最大,不仅声音洪亮,而且没有出现破音。

分辨率	垂直同步	材质质量	阴影	抗锯齿	SSAO	各向异性过滤	动态模糊
1920×1080	关闭	完全	柔和	打开	打开	强制打开	打开
达成帧速	55fps						

Player 3

玩家 ID:千寻
测试机型:华硕 R510JK
主要配置:Core i5 4200H/8GB/GTX 850M/15.6 英寸

《废土2》这款游戏还是很有特色，开局时自建的4个人物很重要，因为游戏讲究团队配合，有领导、有主攻、有辅助,一个团队才算完整。同时游戏的自由度不是特别高,还是以主线任务为主。如果你只注重可以刷装备的支线任务,那么主线任务会显示失败,只能读档重做任务。

华硕 R510JK在最高画质下运行《废土2》完全是小菜一碟。游戏运行一个小时后,CPU和显卡温度都只有72℃上下。

分辨率	垂直同步	材质质量	阴影	抗锯齿	SSAO	各向异性过滤	动态模糊
1366×769	关闭	完全	柔和	打开	打开	强制打开	打开
达成帧速	57fps						

总　结　节奏偏慢的小众游戏

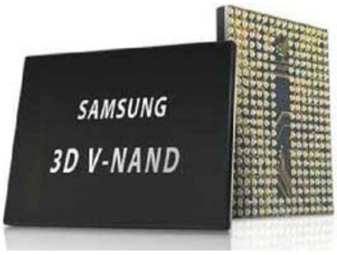
《废土2》加入新想法的同时,我们还是能依稀看到前作的影子,对于这样一款时隔26年推出的游戏来说很难得。游戏画面虽然并不惊艳,但是引人入胜的末日故事、丰富多样的探险元素、个性化的角色打造、职业搭配,整个游戏的可玩性很高。不过偏慢的节奏,以及老套的模式,注定《废土2》只是一款比较小众的游戏,回合制游戏的粉丝不可错过。

硬派基地
D版 | 30~38版 电脑报
日期:2014.10.20 **第41期**
责编:马渝曦 **美编**:毛代洪
组版:姚永福 **责校**:杨 军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

3D来了！ SSD降价又添重磅支持

@王毅

看到标题你可别误会，本文提到的3D跟显示器、显卡没半点儿联系，而是闪存制造工艺的又一次突破。前不久，三星公司宣布全球第一款3D堆叠TLC V-NAND闪存芯片已经批量投产，相应的SSD(固态硬盘)也会很快上市。闪存芯片是影响SSD成本的第一要素，该款芯片有望大幅降低SSD的整体成本和售价，非常值得期待。


3D堆叠闪存V-NAND最吸引人的优势是成本较低

技术决定成本，SSD价格跳水有望

事实上，3D闪存芯片并不是新近才问世的。早在去年8月，三星就已经开始量产采用了3D垂直设计的NAND闪存，并命名为“V-NAND”。第一代产品(24层)和第二代产品(32层)都是基于MLC规格的，所以盼着SSD降价的成品厂商和用户都期待着三星能进一步推出TLC规格的V-NAND，此次新品推出可谓众望所归。

3D堆叠又叫叠层式3D封装，在CPU领域比较常见，英特尔的PC处理器和手机处理器很多都采用了该项技术，IBM则起步得更早，不过在NAND闪存领域暂时还只有三星一家。目前3D闪存芯片还属于新生事物，尚未经过长期考证，因此很多指标(如寿命等)都还处于理论阶段。根据三星的说法，新闪存的性能和可靠性均比平面型闪存高出一倍至数倍，而且更重要的是产能将大幅提升，其成本自然也会随之降低。

有趣的是，三星似乎不太喜欢TLC这个名称，官方一直将新品描述成“3-bit MLC”，这显然是在玩文字游戏。关于SLC、MLC和TLC的定义，业界早就形成了公认的规范，尽管三星也可以咬文嚼字地说“M”所对应的英文单词“Multi”本意是“多个”而不是“两个”的意思，但也只是徒劳而已。当然，无可厚非的是大多数人都约定俗成地认为TLC寿命不及MLC，而3D堆叠TLC在寿命方面比起早期的平面型TLC是有显著优势的，三星这样做也是出于无奈，毕竟“扫盲”工程实在是太浩大了。

至于3D堆叠TLC在实际应用中的表现究竟如何，这还有待时间来验证。另一方面，为TLC的口碑“翻盘”并非三星一家公司的责任。大家都知道SSD的主要部件除了闪存芯片之外还有主控芯片，今年8月Silicon Motion公司发布了全球第一款专门针对TLC闪存设计的SSD主控芯片——SM2256，从理论上讲可以将现有TLC闪存的寿命增加三倍，而在此之前尚未出现过专门针对TLC进行了特别优化的产品。随着TLC的占比越来越高，类似的主控芯片还会越来越多，群策群力才能促进TLC的进步。再说，也只有TLC才能扛起SSD降价普及的大旗。

组装成业界常态，SSD时代拒绝垄断

一块完整的SSD当中，最关键的部件只有两个——闪存芯片和主控芯片，除此之外就别无其他了。渐渐地，SSD行业出现了一种相当独特的格局，那就是几乎所有的SSD都是“组装”的，跟PC行业颇有些相似。因为只有极少数厂商同时具备主控芯片和闪存芯片的生产能力，叫得出名字的好像也就只有英特尔和三星了，但是这两家公司的主控芯片并不突出，所以改用“第三方”主控(如SandForce)是常有的事。机械硬盘大佬希捷、西数都通过收购掌握了主控芯片的研发制造，却没有闪存生产线，要造SSD还得找三星、东芝等厂商采购原材料。

Bracket
Screws
AMD也出SSD了，目前SSD的快速发展以及市场需求，刺激诸多厂商投入这一产业

由此可见，SSD行业几乎不可能出现机械硬盘行业那样的几家公司独大垄断的局面，而是百花齐放、百家争鸣。就在几天之前，传说中的“5A”也就是AMD牌SSD终于在美国市场和日本市场上市了，这款产品其实是百分之百的贴牌货，其“真身”是上市已有一段时间的OCZ Vector 150，两者的价格也差不多。不难想象，以CPU、APU和GPU为主打的AMD会一直用贴牌的方式销售自家的内存和SSD，就连“组装”这一步都不太可能迈出，更不用说涉及到整体研发制造的“原装”了。

既然没有垄断，就不可能有暴利，白菜价的SSD不是奢望。长远来看，SSD的发展或许会跟液晶显示器有很多共同之处，而TLC所对应的就是TN面板。早期TN面板凭借成本优势迅速成为事实标准，也是液晶取代CRT的头号功臣。后来当液晶普及以后，价格进一步下调，差异化需求应运而生，曾经一度曲高和寡的IPS面板和VA面板又杀回来了。客观而言，闪存成本总会降低，可容量需求却未必会有大的突破(这点也跟显示器一样)，SLC和MLC在不远的将来反噬TLC也是有可能的。

写在最后 SSD必须来场价格战

既然今天还有很多人在用机械硬盘，那么SSD的性能肯定是相对过剩的，有鉴于此，主控芯片的提速就很难打动大多数用户的心。虽然谁都知道价格战是一把双刃剑，不过能刺激SSD大幅取代机械硬盘的决定性因素必然是价格。每块SSD里只有一颗主控芯片，但容量却是成倍提升的，所以闪存芯片的成本是降价的重中之重。从这个角度看，3D堆叠TLC闪存的发展对SSD的价格走向有着极其深远的影响。

观察

屏幕变弯，电脑先行还是电视先行？

@DK

从球面到直角平面，再到纯平，CRT时代我们眼前的显示屏好不容易才走完了这段历程，其间经历的艰难险阻更是一言难尽。电脑显示器和电视机基本保持着同步，最终几乎在同样的时间节点步入了液晶时代。对于感受过CRT变迁史的朋友们来说，天生纯平的液晶屏自然有着无法抗拒的魅力，这也是液晶屏在电脑电视双线市场一路势如破竹的根本原因。如今，当CRT已经彻底淡出市场，另一种纯平显示技术等离子也最终宣告失败之后，没有了对手的液晶屏并非高枕无忧，依然面临着下一步究竟该如何发展的现实问题。

3D、触控、4K、超宽……继液晶取代CRT以及16:9取代16:10之后，上述这些新技术、新标准一直都难以撼动主流格局，纷纷偏居一隅、蓄势待发。抛开价格因素，用户需求的不同步、不统一决定了液晶产业很难再形成一个众望所归的大方向。从今年下半年开始，造势已久的曲面屏又陆续入市角逐，显示器和电视机都在发力。那么，曲面屏能否真的火起来呢？电脑和电视，谁更需要曲面屏？

首先，曲面屏的确是个好东西，其形状更加贴合人的自然视角，尤其是当屏幕变得更大、更宽以后，纯平屏幕很容易使人疲劳。正因为此，电脑显示器很难突破24英寸的界限，阻碍27英寸走向普及的头号障碍绝非价格。其次，厂商必然希望21:9这一超宽规格能像16:9那样流行起来，然而几年过去却迟迟没有动静，症结自然在于“太宽了”，所以如果液晶面板还想往“更宽”发展，弯曲一下是当务之急。最后，至于价格问题，只要产品能流行起来，这自然就不成问题。

尽管目前看来曲面屏还比较罕见，不过我们相信这种符合人类需求的规格是能够有所作为的。纵观市面上的相关产品，电脑与电视有相当大的差异。先说电脑，最便宜的三星27英寸曲面显示器只要2999元，LG新近推出的34英寸21:9规格曲面显示器卖到近8000元，已被称为“天价”。那么电视呢？几乎没有低于两万元的产品，三万元到四万元的产品比比皆是。诚然，显示器的尺寸跟电视机有很大差距，可是如果让我们来比较一下曲面屏与主流产品的差价，也会发现电脑用的曲面屏要温柔得多。

LG新推出的34英寸曲面屏显示器(21:9)，同时三星也推出了曲面屏产品

除了价格，实际效果也是决定产品能否流行的重要因素，从这个角度看依旧是电脑占优。根据简单的物理学原理，欣赏曲面屏只有一个非常狭小的“黄金位”，而纯平屏幕则没有这个问题，后者只会受到可视角度的影响，理想观视区域要大得多。电脑用户多是“独享”，电视用户则多是“共享”，前者自然有更多的理由拥抱曲面屏。不可否认，曲面屏的全民化肯定离不开电视，但电脑所扮演的角色是曲面屏走向普及的催化剂。曲面视界，我们一同期待！

AMD 超值大杀器

AMD Athlon X4 860K 处理器全面测试

Intel的20周年纪念版Pentium G3258处理器发布，让不少用户欣喜不已，这款处理器不锁频的特点让它成为了市场上的一大热门。AMD当然也不会坐视这种情况的出现，于是迅速推出了一款足以和Pentium G3258处理器抗衡的同样不锁倍频的处理器Athlon X4 860K，和Intel争夺500元级的性价比市场。那么Athlon X4 860K是不是能够从Pentium G3258手里抢回足够大的市场呢？下面我们就来看一看。

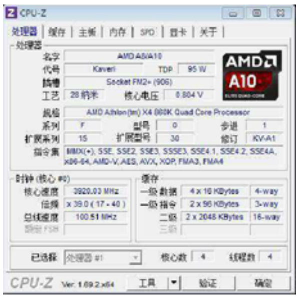
手机扫描二维码
全彩内容随身读

不锁频的新速龙

Athlon X4 860K 是 AMD 最新的一款速龙处理器，它采用全新的压路机核心。从规格来看，Athlon X4 860K 采用原生四核心设计，相对来说在核心数方面比 Pentium G3258 更有优势，拥有4MB 二级缓存，默认频率为 3.7GHz，在不超频的状态下，最高睿频为 4.0GHz，最低频率为 1.7GHz，动态范围还是相当大的。从整体规格来说，比 Pentium G3258 略强一些。

AMD Athlon™ X4 FM2+
AD860KXBI44JA
JA 1405PGN
Y812721E40044
AMD © 2013 AMD
DIFFUSED IN GERMANY
MADE IN MALAYSIA

不锁频的 Athlon X4 860K 处理器



处理器
名字 AMD A8/A10
代号 Kaveri TDP 95 W
插槽 Socket FM2+ (906)
工艺 28 纳米 核心电压 0.804 V
规格 AMD Athlon(tm) X4 860K Quad Core Processor
系列 F 型号 0 步进 1
扩展系列 15 扩展型号 30 修订 KV-A1
指令集 MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, XOP, FMA3, FMA4
时钟 (核心 #0)
核心速度 3920.03 MHz
倍频 x 39.0 (17 - 40)
总线速度 100.51 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 4 x 16 KBytes 4-way
一级 指令 2 x 96 KBytes 3-way
二级 2 x 2048 KBytes 16-way
三级
已选择 处理器 #1 核心数 4 线程数 4
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

Athlon X4 860K 在高负载状态下最高可以睿频到 4.0GHz

性能及超频实测

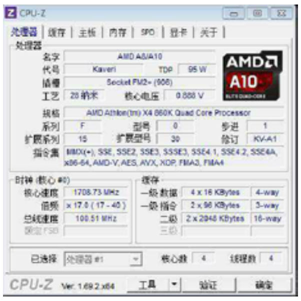
由于 Athlon X4 860K 处理器的默认频率为 3.7GHz，我们估计提升其频率并不会太困难，但是要想挑战极限频率，肯定对散热器会有更高的要求，不过我们认为对于这种级别的处理器来说在风冷状态下的超频效果更具代表意义，毕竟选择 500 元级处理器的用户，配备水冷散热器的可能性不会太高。

我们还是通过对整机性能、处理器性能和游戏性能的测试来考查 Athlon X4 860K 的性能表现。我们使用 PCMark7 来测试整机性能，通过运行 Cinebench R11.5 64bit、wPrime 1024M、WinRAR4.0 64bit、SiSoftware Sandra2014 等测试程序来测试其处理器性能，用 3DMark11 P 模式和《山谷》《正当防卫 2》来考查游戏性能。

测试平台配置

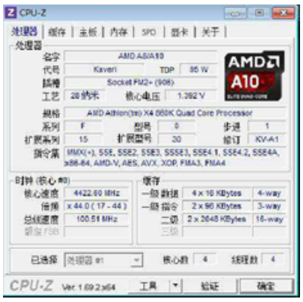
处理器:Athlon X4 860K
主板:技嘉 G1 Sniper A88X
显卡:GeForce GTX 650Ti
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:金士顿 HyperX 120GB SSD
显示器:Dell U2312
电源:长城巨龙 1250
系统:Windows 7 64bit 中文版

技嘉 G1 Sniper A88X 主板的 BIOS 设计相当简单，超频设置调节起来很方便。对于这款处理器，我们首先测试了一下正常频率下的性能，再尝试超频，看看在风冷状态下 Athlon X4 860K 能够稳定在一个什么样的水平上。



处理器
名字 AMD A8/A10
代号 Kaveri TDP 95 W
插槽 Socket FM2+ (906)
工艺 28 纳米 核心电压 0.888 V
规格 AMD Athlon(tm) X4 860K Quad Core Processor
系列 F 型号 0 步进 1
扩展系列 15 扩展型号 30 修订 KV-A1
指令集 MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, XOP, FMA3, FMA4
时钟 (核心 #0)
核心速度 1708.73 MHz
倍频 x 17.0 (17 - 40)
总线速度 100.51 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 4 x 16 KBytes 4-way
一级 指令 2 x 96 KBytes 3-way
二级 2 x 2048 KBytes 16-way
三级
已选择 处理器 #1 核心数 4 线程数 4
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

负载最轻时 Athlon X4 860K 的频率会降到 1.7GHz



处理器
名字 AMD A8/A10
代号 Kaveri TDP 95 W
插槽 Socket FM2+ (906)
工艺 28 纳米 核心电压 1.392 V
规格 AMD Athlon(tm) X4 860K Quad Core Processor
系列 F 型号 0 步进 1
扩展系列 15 扩展型号 30 修订 KV-A1
指令集 MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, XOP, FMA3, FMA4
时钟 (核心 #0)
核心速度 4422.60 MHz
倍频 x 44.0 (17 - 44)
总线速度 100.51 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 4 x 16 KBytes 4-way
一级 指令 2 x 96 KBytes 3-way
二级 2 x 2048 KBytes 16-way
三级
已选择 处理器 #1 核心数 4 线程数 4
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

处理器在风冷状态下超到 4.4GHz 毫无压力，并能通过重负荷测试

性能测试结果表

项目		Pentium G3258	Athlon X4 860K
PCMark7	基准	4424	4443
	轻量级	4996	4285
	办公应用	4372	4464
	创作性能	4235	4254
	娱乐性能	4174	4098
	计算性能	3221	3363
	存储性能	5125	4950
Sisoftware Sandra 2014	整数运算	60.26GIPS	79.58GIPS
	浮点运算	24.50GFLOPS	34.26GFLOPS
	多媒体整数	76.73MPixel/s	131.83MPixel/s
	多媒体浮点	39.76MPixel/s	68.69MPixel/s
	加密解密带宽	0.339GB/s	3.642GB/s
	散列带宽	0.926GB/s	1.255GB/s
	内存整数带宽	20.020GB/s	14.313GB/s
	内存浮点带宽	19.721GB/s	14.280GB/s
WinRAR 4.0 64bit性能		1700KB/s	2191KB/s
Cinebench R11.5 64bit		2.70	3.60
wPrime 1024M计算时间		723.824s	410.921s
3DMark P模式	基础测试	4202	4340
	图形性能	4515	4502
	物理性能	3464	4038
《山谷》1920×1080、高画质		38.8fps	37.6fps
《正当防卫2》1920×1080、高画质		42.01fps	42.85fps
闲置功耗		36W	50W
CPU满载功耗		58W	134W
满载CPU核心温度		63℃	64℃

从测试成绩来看，Athlon X4 860K 的性能还是相当不错的，作为一颗四核处理器，它的表现算是相当出色的，毕竟其价格也不过 459 元，我们也不能奢望它有多么出色的表现，但就其基本的性能来看，Athlon X4 860K 还是非常出色的。

对于 PCMark7 来说，处理器性能对最终测试成绩的影响还是比较大的，我们可以看到 Athlon X4 860K 和 Pentium G3258 完全可以分庭抗礼，除了轻量级测试以外，其他无论哪项测试的成绩都不会有什么太大的区别，基本上算是旗鼓相当。

Sisoftware Sandra 2014 的 CPU 计算和多媒体测试压力非常大，每个核心/线程都以 100% 的占用率运行，而且测试时间相对较长，在这一项测试中，四核心的 Athlon X4 860K 可以说是几乎占据了绝对的优势，在计算性能的测试中明显领先于 Pentium G3258，整数和浮点运算的性能优势都在 30% 以上，多媒体整数和浮点运算的优势超过 70%，让我们非常惊讶。更令人吃惊的是在加密解密带宽的测试中，四核心的 Athlon X4 860K 给了我们惊喜，竟然超过了 Pentium G3258 974%。强调多核心系统计算性能的 Cinebench R11.5 64bit 和 wPrime 同样对处理器有巨大的压力，在这两项测试中，Athlon X4 860K 同样有 30%-40%的性能优势，确实让我们看到了多核心处理器的性能优势，毕竟四核心和双核心的差距还是明显的。

由于 WinRAR 并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算，所以在 WinRAR 测试中，处理器的压力并不大，其成绩和处理器频率的关系更大一点，在这一项测试中我们看到 Athlon X4 860K 的性能优势缩小到 29%，但也还是非常不错的。

从游戏方面来看，AMD Athlon X4 860K 与 Pentium G3258 互有胜负，差别非常小，几乎是可以忽略不计的。

对于不锁倍频的 Athlon X4 860K 来说，超频肯定是我们必须要尝试的，我们首先将频率超到 4.5GHz，平台能够正常开机，但并不能进入系统，接着，将处理器的主频降低到 4.4GHz，能够正常开机并进入系统，而且可以完成所有重负荷测试，不过此时性能的提升并不算太大，在 12%左右，通过对频率的监测，我们发现在重负荷测试进行的过程中，Athlon X4 860K 会逐渐降低频率到 3.0GHz 左右，具体原因还有待进一步调查，虽然可以超频到 4.4GHz 以上，但要保持稳定就需要更好的热管风冷散热器，或者入门级的水冷散热器才能真正发挥 Athlon X4 860K 的超频潜力。

工程师总结 | 王宇 AMD的独显平台大杀器

Athlon X4 860K 处理器虽然不是一款定位较高端的处理器，但作为一款售价仅 459 元的处理器，四核心设计和开放倍频限制让它拥有了出色的性能表现和超频潜力。相对于它的竞争对手 Pentium G3258 来说，四核心的设计和 3.7GHz 的默认频率，让它在大部分的处理器性能测试中都获得了较大的性能优势，其表现已经足够让我们震惊了。对于喜欢超频的玩家来说，将它超频至 4.4GHz 之后还是能获得一定的性能提升，如果你想探究极限，那至少需要一款多热管散热器或者入门级的水冷散热器，虽然这会在一定程度上加大使用成本，但由此带来的 DIY 乐趣还是不少的。对于不超频的普通用户来说，Athlon X4 860K 的原始频率已经够高了，日常使用不会有什么问题。虽然 Athlon X4 860K 并不集成独显核心，但搭配上 Radeon R7 260X 这一级别的显卡，就可以组成近期比较超值的 3A 平台，整体来看性价比还是非常不错的。

www.dooland.com

责编:熊乐 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.10.20 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

阿宅的欢唱计划

映泰 K 歌主板实战研究

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

K歌是年轻一族最喜欢的娱乐方式，对于K歌达人来说，每次歌瘾犯了都去KTV明显不现实,如果能打造一个家庭练歌房,想必对这些用户很有吸引力。此外,对于众多不敢在众人面前开口唱的阿宅来说,这也算是一个练胆发声的好办法。映泰 Hi-Fi K1-I是一款主打K歌功能的主板,附赠动圈麦克风加定制软件。接下来我们就来研究一下,如何用这款主板打造一个家庭练歌房。

初识Hi-Fi K1-I:HiFi音频是亮点

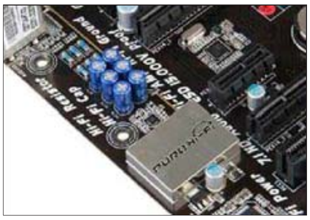
主要参数

主板芯片:Intel H81
内存插槽:2×DDR3
扩展插槽:1×PCI-E ×16、1×1×PCI-E ×1
SATA 接口:2×SATA 3Gbps、2×SATA 6Gbps
I/O 接口:PS/2 键盘、PS/2 鼠标、4×USB 2.0、VGA、HDMI、RJ45、音频接口

参考价格:649 元

可能大家对映泰 Hi-Fi K1-I 还不是很了解,在进行研究前,我们先对其进行简单的介绍。主板为 Micro ATX 小板，可以放入小机箱中。采用的是 H81 芯片组,支持 LGA 1150 接口的处理器。主板采用 3 相供电、2 条内存插槽、1 条显卡插槽,整体规格中规中矩。

作为一款靠声音吃饭的主板，映泰 Hi-Fi K1-I 采用了智能天籁音频设计，通过独立切割 PCB，给声卡芯片加装金属屏蔽罩，降低音频信号可能遇到的干扰,也能提升声音输入的纯净度。这个设计在入门级的 H81 主板上并不多见,让映泰 Hi-Fi K1-I 比同类 H81 的声音表现更好。



主板上的独立音频模块

K歌平台搭建指南

需要设备:基于映泰 Hi-Fi K1-I 组建的电脑平台、附赠动圈麦克风、音箱、显示设备

要搭建家庭 K 歌平台，主机应当是整个平台的核心设备。我们首先要做的是将映泰 Hi-Fi K1-I 主板装入电脑中，使其成为 K 歌主机，具体操作步骤与常规 DIY 攒机没有区别。然后是连接随板附赠的动圈麦克风，在插到主板背面或是机箱前面板的麦克风接口上时，注意要使用 6.35mm 转 3.5mm 转接头,否则是无法插入的。麦克风并没有配备防风罩等配件，为了防止唾沫横飞污染麦克风以及降低风噪，推荐你去淘宝上买一个。

最后是显示设备和音箱。其中音箱很重要，因为 K 歌的效果好坏与音箱效果的好坏有直接的关系。音箱越好,出来的声音效果就越好。

K歌实战

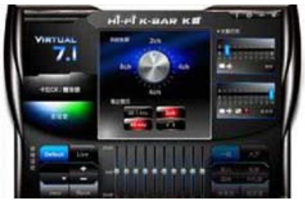
测试平台

处理器:Intel Corei7 4770K
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
显示器:AOC IF23
电源:安钛克 TP750C
麦克风:主板自带麦克风
音箱:漫步者 R1900T III
系统:Windows 7 64bit 中文版
软件:K 霸音控大师、K 歌点唱系统(映泰专供)

硬件平台搭建好了，还需要软件的支持。映泰 Hi-Fi K1-I 提供了 K 霸音控大师、K 歌点唱系统两款软件。有个细节要注意，官网的工具程序中是找不到 K 歌点唱系统软件的，因为它们是和声卡驱动打包在一起!

K 霸音控大师:功能丰富

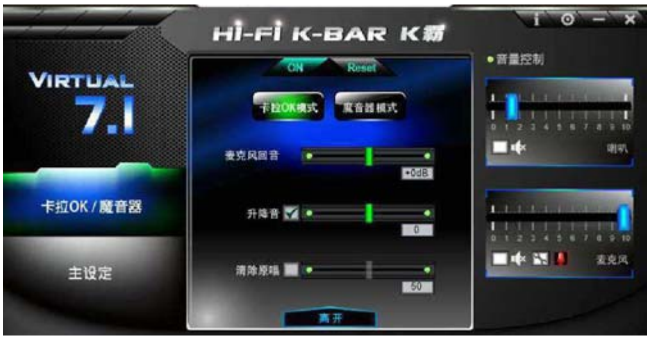
在唱歌前，肯定要对平台的声音进行一番调校，可通过 K 霸音控大师来实现。软件的功能非常的丰富,通过软件中间的旋钮，可以选择输出的声音是 2 声道、4 声道、5.1 声道还是 7.1 声道，可根据不同音响系统进行切换。



K 霸音控大师主界面，中间的旋钮用于控制输出的声道,下方为音频均衡器

与同类音频控制软件一样,K 霸音控大师自然少不了音频均衡器功能。软件除了预设有现场、爵士、摇滚等三种音效之外，用户可以手动对各个频段进行调节,找到自己喜欢的声音。此外,软件也提供了情景模式,包括大厅、高山、车库等,可以尝试不同情境中,音乐的另一种风味。

当然作为 K 歌主板的搭配软件,K 霸音控大师针对麦克风提供了卡拉 OK 模式。可以对麦克风进行美声、变调、降低原唱等操作,就跟在 KTV 一样。此外,软件还提供一个欢乐的魔音器模式,可将人声转换成各种趣味声音，情歌对唱一个人就能完成。



卡拉 OK 模式选项

K 歌点唱系统:内容不够丰富是个问题

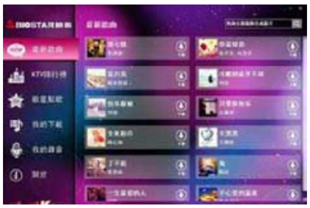
K 歌点唱系统主界面有最新歌曲、KTV 排行榜、歌星点歌等选项,还可直接搜索歌名，与 KTV 里面的点歌机差不多。找了一圈,小编发现 K 歌点唱系统里面的歌曲数量并不多，比如说周杰伦只收录了不到 20 首歌,真是不够给力。同时在最新歌曲页面收纳的歌曲中，很多歌曲分明就是老歌，希望映泰能对软件中的曲目尽快进行更新。

选定歌曲后,软件会自动下载曲目,接着就可以开始高歌了。与 KTV 不同的是,K 歌过程中,软件并不会播放 MTV,而是以滚动歌词和音准曲线来取代。面对如此单调的画面，可能有玩家会感到不是很适应。演唱完成后,软件会给演唱打一个分,不仅有总分,还对音准、稳定度、表现力、抖音、滑音等细节进行打分,增加了整个 K 歌过程的娱乐性。

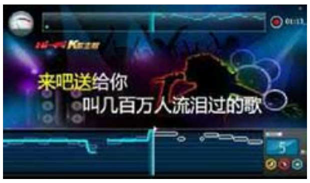
实际演唱:家中 K 歌,基本够用

至于 K 歌平台的效果怎样，我们请到了编辑部的几位小编进行试唱，来让他们现身说法。

璐璐(编辑部歌神):麦克风的声音还算干净、清晰,没有电流的杂音,可以将演唱者的声音很好地表现出来。音箱播放出来的声音中，人声和伴奏剥离得很好,人声不会被伴奏所淹没。即便是周围声音比较嘈杂，对演唱者的声音影响也很有限。总的来说，用映泰 Hi-Fi K1-I 主板 K 歌，体验虽然无法和 KTV 相比,个人觉得还算不错,比想象中的还要好一些。



最新歌曲中目录中的歌曲,其实并不新



演唱的画面

董师傅(五音不全):个人觉得 K 歌点唱系统中的声音评分功能很好，在演唱中,音准曲线会用黄色(需要升调)、红色(需要降调)、蓝色(缓音)进行标记,表示演唱中存在的不足。最后的成绩还是不要公布了，相信通过这个功能反复练习,总能提高演唱水平,在聚会 K 歌中能一鸣惊人。

总结:胜在用途多,不用担心设备闲置

不少玩家在打造家庭 KTV 时,总是会担心如果唱歌的劲头过了,买来的设备会不会闲置,最后落得个积灰的下场。采用映泰 Hi-Fi K1-I 方案就能很好地避免这一问题,在组装新机时成本不会增加太多。清晰的声音不仅利于 K 歌,而且录音、在线语音等应用也用得上。更为重要的是,电脑本身用途广,不想唱歌了,还能上网、看高清、玩游戏,不会闲置。

同时自带的声音打分系统也会显示技巧得分,相当于请了个歌唱教练,对于玩家歌唱水平的提升也是有帮助的。

降低多屏显示门槛

Eyefinity宽域技术增强版体验

不少用户在组建多屏显示系统的时候，由于屏幕尺寸和分辨率并不是完全相同，画面内容无法对齐，看上去视觉体验并不好。最近AMD在更新驱动时，对Eyefinity宽域技术进行了增强，针对不同尺寸、形状、分辨率的显示器组合的特点，推出了全新设计的多屏显示模式，这个功能实用性如何？下面一起来体验一下。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

体验平台

- **处理器:**Intel Core i7 4770K
- **主板:**技嘉 G1.Sniper Z97
- **内存:**金士顿 DDR3 1600 4GB×2
- **显卡:**迪兰R9 285 酷能 2G DC 国际版
- **显示器:**AOC E2070SWN（20英寸，1600×900）
  AOC E952SN（19英寸，1440×900）
  华硕 PM17TU（17英寸，1280×1240）
- **电源:**安钛克 TP750C
- **系统:**Windows 7 64bit中文版

小贴士 | TIPS

什么是Eyefinity?

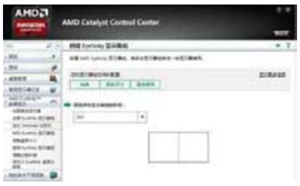
Eyefinity是AMD推出的多屏显示技术，允许单个GPU同时支持最多六个独立的显示输出（需DP线），这些显示设备可以用灵活的方式组成一个大的集成显示画面。

组建多屏前先对齐

要使用增强版Eyefinity宽域技术，首先要做的是将AMD显卡的驱动升级到催化剂14.6beta及其以上的版本。打开AMD驱动管理软件Catalyst Control Center，找到Eyefinity多屏显示然后就能开始设置。

由于显示器的尺寸、分辨率不同，在扩展显示时，第一步是将这些显示器的画面进行对齐。我们要做的是先选择显示器的排列方式，我们体验平台上的两台显示器是并排布置，在驱动中自然也选择横向排列。然后是选择画面的对齐，Eyefinity提供了三种预设的画面对齐方式，分别是显示器顶端对齐、底部对齐以及中间对齐。

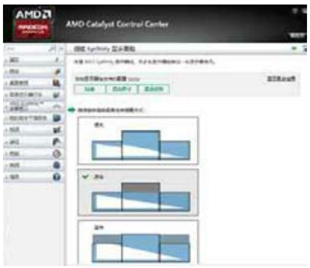
不过几台显示器尺寸不同，如果直接用预设的对齐方式，画面很可能还是参差不齐。所以笔者推荐大家直接使用手动对齐。选择手动对齐后，玩家就可以将指定的画面升高或者是降低。值得一提的是，这时画面两侧会出现刻度图案，方便对齐操作。



驱动中的显示器布局选择

显示器手动对齐界面，屏幕两边会自动出现刻度，方便对齐

三种显示模式，适应模式最好用



三种显示模式都带有示意图，基本上一看就懂

设置的最后一步是显示多屏的显示模式，Eyefinity同样提供了三个选项，我们逐一进行体验。首先是填充模式，这是Eyefinity一直都有的多屏显示模式。每台显示器中的画面会自动拉伸填充整个屏幕。对于体验平台上两款尺寸不同的显示器来说，在填充模式下，显示的画面依然是参差不齐。这个填充模式还是最适合尺寸、分辨率相同的多屏系统，对于不同尺寸的显示系统，无能为力。

其次是适应模式，以最低分辨率的显示器为基准，内容对齐显示在多屏上。分辨率较高的显示器上会有部分区域显示为黑屏。使用这一模式后，体验平台上的两款显示器基本实现了图像对齐，只是分辨率稍高的AOC E2070SWN在屏幕边缘有小部分黑边，对使用的影响不大。在三种显示模式中体验最好。

最后是扩展模式，以最高分辨率显示器为基准，内容对齐显示在多屏上。在这个模式下，分辨率稍低的AOC E952SN最边上的部分内容无法完全展现出来，整体画面有缺失。在该模式下必然有屏幕无法显示出全部内容，不推荐大家使用。

最后我们引入了17英寸的华硕PM17TU，与之前的两款显示器，来组建多屏显示系统。由于分辨率、屏幕尺寸差别太大，哪种模式下画面都无法对齐。

总结 显示器屏幕尺寸差距大，仍无解

最新增强版Eyefinity宽域技术的推出，让Eyefinity多屏显示的门槛有所降低，不再要求显示器的尺寸、分辨率完全一样。但大家不要以为组建多屏显示系统对硬件就没有要求。通过我们的测试可以看到，只有尺寸、分辨率相近的显示器组成多屏时，才会获得比较好的显示效果。反之，体验依然很糟糕，这不是仅仅通过软件优化就能解决的问题了。

打电话真不要钱?

2345浏览器通话功能体验

现在浏览器市场竞争激烈，要想吸引用户的目光，没点特别技能那是不行的。最近2345浏览器推出了一项新功能——免费打电话。想必不少读者和小编一样都很好奇，这个功能究竟好不好用，有没有什么限制呢？

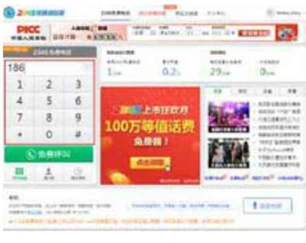
体验平台

- **处理器:**Intel Core i7 4770K
- **主板:**技嘉 G1.Sniper Z97
- **内存:**金士顿 DDR3 1600 4GB×2
- **显卡:**迪兰R9 285 酷能 2G DC 国际版
- **电源:**安钛克 TP750C
- **耳机:**赛睿 西伯利亚V2
- **系统:**Windows 7 64bit中文版

通话效果不错，有局限性

在PC上使用2345浏览器打电话，需要两个条件，一是必须连上互联网，二是必须要有耳机，两者缺一不可。打开2345浏览器之后，在右上角有一个绿色的电话图标，点击就能打开浏览器的拨号界面。只要注册2345浏览器的账号以及绑定手机就能开始拨打电话了。

小编尝试拨出多个手机号码，从点下呼叫按钮到手机铃声响，耗时都在10s左右，呼叫速度还不错，而且手机彩铃也可听到。再体验通话效果，声音清晰，无延迟，完全可以令人满意。只是通过2345浏览器拨打电话，没有去电显示功能，对方手机显示的是一个来自成都的陌生号码。如果装有安全软件，该号码很可能被标记为“骚扰电话”之类，如果在拨打前不和人家说清楚，拒接的可能性是很大的。

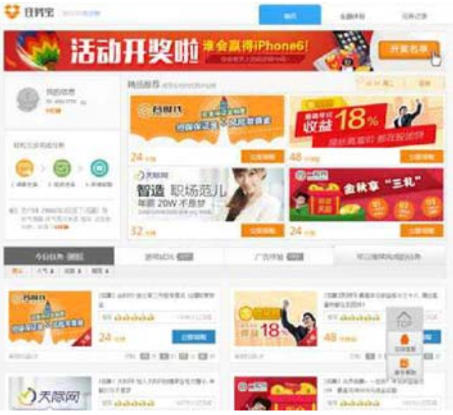


2345拨号界面

接着我们又尝试拨打座机，这时网页显示“请输入正确的手机号”，看来该功能无法拨打座机。

做任务赢通话时间代价并不低

那么2345浏览器真的就是活雷锋么？肯定不是。要使用免费电话是有条件的，一般用户每天只有30分钟的免费使用时间，要想获得更多的免费时间，可以去“做任务赚时间”页面做任务，获得免费通话时间的代价并不低。比如为了增加48分钟通话时间，必须去团贷网注册、完成新手任务，更过分的是还要绑定手机、邮箱、实名认证，三个必须保证真实，否则就会封号！这完全就是用个人资料换取通话时间。还有就是玩指定游戏达到一定的等级，而这种任务就不是一时半会能完成得了的。



做任务赚通话时间页面，任务很多，但代价不低

总结 免费通话功能是诱饵

就功能本身而言，2345浏览器的通话功能，呼叫速度快，通话效果好。虽然有无去电显示、不可拨打座机等问题，但在免费的网络电话中，做得还算不错。本来这是一个不错的功能，但是每天的免费分钟数有限，要通过出卖个人信息或是花大量时间来玩游戏才能获得。这个通话功能就像是为了推销这些网站或游戏的一个诱饵。

金牌装机店

RAID 0,让容量和速度兼顾

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 4460(盒)	1200
主板	华硕Z87-C	649
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB×2	500
硬盘	希捷 2TB×3	1650
机箱	航嘉MVP标准版	199
电源	航嘉jumper450S	249
总价		4447

站长详解:现在,电脑的瓶颈早已不是什么处理器、显卡、内存,技术的发展已经让电脑的反应速度大幅度提升,对于现在的电脑来说,最大的问题其实是硬盘。虽然固态硬盘的出现让硬盘的读写速度有了极大程度的提升,但是固态硬盘读写寿命的短板和容量小价格高的问题始终没有很好的解决办法,不过,要想同时享受高速度和大容量并不是没有办法的,利用多个硬盘组成 RAID 0 模式就能够非常有效地提升硬盘的响应速度,尤其是连续读写速度的增加非常巨大。

玩RAID要高端

都说玩 RAID 的是高端机,要配高端电脑,其实很简单,不管什么配件,最好的最贵的都给它用上就行了,这么配电脑是够高端了,不过其实我们基本上不需要这样的电脑,RAID 也不需要这样的电脑,中档的就完全足够了。

首先,组建 RAID 系统并不需要多强的处理器性能,当然 RAID 还是要占用处理器资源的,处理器差了也不行,所以我们还是选择 Core i5 处理器,价格不算贵,性能足够好,而且看上去也比较高端了。除了处理器,要做 RAID,更重要的当然是主板,Intel Z87 芯片组原生支持 RAID,而且性能和兼容性更加出色,当然是我们的首选。华硕 Z87-C 采用大板设计,拥有全显示接口,做工也相当不错,更重要的是价格仅为 649 元,非常超值,用来搭配 RAID 平台实在是非常合适的。

三块硬盘起步

要玩 RAID 0,当然是两块硬盘就可以,不过两块硬盘组建 RAID 0 的性能提升还是有限,毕竟要和固态硬盘的性能相比,两款机械硬盘叠加还是不够的,所以我们要追求更高的磁盘性能,至少需要 3 块 7200 转 / 分的硬盘来组建 RAID 0。其实 3 块 7200 转 / 分的硬盘来组建 RAID 0 要跟大容量高速度的固态硬盘相比都还有不足,不过,考虑到散热和电源支持硬盘的数量,对于个人用户来说,我们还是推荐用 3 块硬盘来组建 RAID 0 系统。对于对数据安全性要求更高的专业用户来说,站长推荐 3+3 块硬盘的 RAID 0+1 模式。另外,要组建多块硬盘的 RAID,需要电源足够稳定,磁盘供电接口够多,所以不能选低端的电源,站长推荐航嘉 jumper450S,功率够大,对硬盘的支持也足够好,而且以后想加块独立显卡也基本够用。

低价买好货 500元内超值处理器推荐

最近,从Intel推出不锁频的Pentium G3258开始,超值的入门级处理器频现,AMD也不甘示弱地推出处理器性能更强的Athlon X4 860K,原有的入门级赛扬处理器和APU也开始降价,500元内涌现了不少的超值处理器。如果你也有升级的打算,而且不准备花太多预算的话,这些处理器就非常适合你。

超值处理器,超频是主打

AMD 近年来最成功的处理器是 APU 系列,不过当 Intel 的 Pentium G3258 大行其道的时候,AMD 也坐不住了,迅速推出了可超频的 Athlon X4 860K。从 AMD 处理器的定位来看,Athlon X4 860K 主要面向对 APU 独显核心不够满意的中端用户,他们需要更好的处理器性能,但又想配备独立显卡,所以 Athlon X4 860K 这类超频处理器就是最好的选择了。

至于 Intel,最近大热的当然是 Pentium G3258,22nm 的制程,风冷轻松过 4GHz 的超频潜力,让它拥有了非常多的粉丝,当然更不用说 53W 的 TDP、1.1GHz 的核芯显卡频率、出色的性能和对快速视频同步的支持。当然,除了这款大热的可超频处理器以外,Haswell 核心的赛扬处理器也开始了降价,这样一来性价比就变得更高了。

不过,无论是对 Athlon X4 860K 处理器的用户还是 Pentium G3258 的用户,要注意的还不只是处理器和主板的选择,作为可超频的处理器,散热才是大问题。我们在超频 Athlon X4 860K 和 Pentium G3258 时都遇到因为发热量过大而出现的性能下降的问题,因此如果要选择这类处理器,并想进行大幅度的超频,还是要配备高端的风冷散热器,或入门级的水冷散热器。

Athlon X4 860K

Athlon X4 860K 可以说是 AMD 近期最超值的一颗 CPU 了,它采用 Socket FM2 接口,默认主频为 3.7GHz,可智能超频到 4.0GHz,缓存高达 4MB,虽然没有配备独显核心,但作为一款售价在 500 元以内的四核心处理器,其性能还是相当不错的,而且它没有锁定频率,可轻松超到 4.4GHz 以上,完全能够满足中端用户对处理器的性能需求,搭配 Radeon R7 260X 这一级别的显卡也是非常具有性价比的 3A 平台配置。

参考价格
459元
AMD Athlon™ X4 FM2+
AD860KXBI44JA

Intel Pentium G3258

Haswell 核心的 Pentium G3258 实在是 Intel 的一颗高性价比的处理器,其主频为 3.2GHz,拥有 3MB 三级缓存,TDP 为 53W,核芯显卡的频率高达 1.1GHz,支持快速视频同步技术。更重要的是这款处理器也是一款没有锁定倍频的处理器,用户在风冷状态下就能够轻松超频到 4GHz 以上,如果搭配更强的水冷散热器,超到 4.4GHz、4.5GHz 并不困难,超频以后的性能几乎能够达到入门级 Core i3 处理器的水平,还是非常超值的。

参考价格
469元
INTEL® PENTIUM® G3258
SR1V0 3.20GHZ
MALAY

赛扬双核 G1820

Haswell 核心的 Celeron G1820 倒不是一款可以超频的处理器,不过当超频版处理器大量上市以后,为了争夺低端市场,Celeron G1820 也开始了降价,让其性价比得以凸显。它采用 LGA1150 接口,主频为 2.7GHz,拥有 2MB 三级缓存,TDP 仅为 53W,虽然性能算不上出色,但核芯显卡表现不错,更支持快速视频同步技术,方便用户进行视频转码,对于那些对性能要求不太高的用户来说,这款处理器还是很不错的。

参考价格
235元
INTEL® CELERON® G1820
SR1CN 2.70GHZ
COSTA RICA

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(盒)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	450↓
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	740↓
Core i3 4150 3.5GHz(盒)	750
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210
AMD 处理器	
A6 6400K 3.8GHz(盒)	369
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	370
Athlon Ⅱ X4 860K 3.7GHz(盒)	449
A8 5600K 3.6GHz(盒)	500
A8 5800K 3.8GHz(盒)	585
A10 7700K 3.5GHz(盒)	1050
A10 6800K 4.1GHz(盒)	799
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1100
FX-4300 3.6GHz(盒)	399
FX-8320 3.5GHz(盒)	899
FX-8350 4.0GHz(盒)	1080
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	240↑
宇瞻 经典 8GB	435↓
威刚 万紫千红 4GB	240
威刚 万紫千红 8GB	440↓
金士顿 ValueRAM 4GB	250↑
金士顿 ValueRAM 8GB	440
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	380
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	750
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1095
西部数据 500GB(蓝版)	310↓
西部数据 1TB(绿版)	355
西部数据 2TB(绿版)	520
西部数据 2TB(黑版)	855
西部数据 3TB(绿版)	725
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	380
金士顿 V300 240GB	680
威刚 SP900 128GB	390
威刚 SP900 256GB	740
三星 840 EVO 120GB	440
三星 840 EVO 250GB	855
浦科特 M6S 128GB	455
浦科特 M6S 256GB	795
闪迪至尊高速系列 128GB	445
闪迪至尊高速系列 256GB	875
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	399
技嘉 Z97X-UD3H	969
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	349
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK V15	449
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	999
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊	1690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	529
影驰 GT 740 黑将	599
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	629
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	779
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

超清显示器 三足鼎立该选谁

贵州 赵兵:最近 4K 显示器的价格降得非常欢乐,让我有了很大的兴趣。本来我就准备购入一台超清显示器,一直在 16:9 和 21:9 的显示器中进行选择,现在把 4K 显示器也列入选择范畴。我购买显示器的主要目的还是为了处理照片,同时兼顾日常娱乐。预算方面,4000 元以内都可接受。不过,本来在 16:9 和 21:9 之间我都很难选择了,现在又加入了 4K 显示器,朋友也是东一句西一句,让我更加迷茫,现在就请站长帮忙选择。

孔方云推荐:超清显示器,我还是建议选择 2K 的屏幕,屏幕成熟,可选择面很广。这些显示器里已有不少口碑不错的产品,比较容易选择。21:9 的显示器我就不推荐了,那是纯娱乐产品,要处理照片还是 16:9 专业一点,这也是为什么我会推荐它的原因,因为很多 16:9 显示器的调色都非常专业,适合拿来进行后期处理,能够满足需求。

郑浩推荐:4K 对于摄影来说,是个非常不错的选择,为什么这么说?看看我们现在的照片分辨率,大多也是 4K 的,所以两者的匹配度是非常高的,而且对于后期处理软件来说,高分辨率显示器处理起来,会更为方便,也更为精确。至于显示器的大小,我个人倒不是特别介意,其实显示器能够显示的内容的多少,看的是分辨率而不是显示器的尺寸。

站长详解:其实很多朋友,特别是摄影爱好者都对 4K 显示器产生了非常浓厚的兴趣,但是也一直在观望 4K 显示器是否具有购买价值。原因有不少,但是最重要的是对其画质持一定怀疑态度。针对这一需求,站长也借今天这个机会来介绍一下。

先来看两者的推荐,其实两位朋友的观点都没有错。孔方云的想法虽然保守,但是也比较稳妥,能够在可控范围内获得不错的效果,这是大部分人的想法,而且后期处理对于色彩有非常高的要求,所以 16:9 的 2K 显示器是一个“理性”的选择。

但是另一方面,郑浩说的是不是也让你有了一些兴趣呢?郑浩提到了一个非常重要的点,那就是 4K 显示器的分辨率更接近我们用单反相机拍出照片的分辨率,这对于摄影爱好者来说,是一个非常大的诱惑,就这方面来看,4K 显示器是最适合摄影爱好者需求的。其他方面来看,显示器的分辨率更大,可显示的内容更多,这对于后期处理来说,有更多的空间可以让更多的工具摆在工作台上,也使得操作上更为方便。

而对于 4K 显示器来说,大家现在疑问最多的还是 4K 显示器的画质,其实我们从大部分的 4K 显示器评测中可以看出,4K 显示器在色彩的还原上,特别是照片的还原上的表现还是很不错的,跟目前市面上 3000 元以下的 2K 显示器相比,两者之间并没有非常明显的差距,如果能够配合专业的校色仪器对显示器进行校色,那么相信它的显示效果绝对能够和同规格的 2K 显示器匹敌,而它带来的使用体验上的新鲜感,站长觉得会让你满意的。

站长推荐

飞利浦 288P6LJEB

参考价格:3299 元

产品亮点:偏重于商务应用,采用 TN 屏面板,sRGB 色域为 93%,色彩还原效果还算不错,具备画中画功能以及排版功能。此外,该显示器外观设计出彩,底座支持升高旋转,带有 MHL 接口(可连接智能设备)以及 DP、HDMI、DVI、VGA 等接口。

华硕 PB287Q

参考价格:4699 元

产品亮点:适合专业绘图、影音娱乐、玩游戏,TN 屏 4K 显示器中的佼佼者,sRGB 色域为 95%,不闪护眼屏,带有画中画、一键排版等实用功能。此外,得益于华硕的色彩大师技术的专业调校,其色彩效果极佳。

半模组电源 让 DIY 更省心

手机扫描二维码
全彩内容随身读

如今的 DIY 装机,讲究的是简单、快捷、人性化,且易于升级,所以我们看到不管是板卡还是机箱、电源,它们在安装上都追求简洁化的设计,目的就是联合为玩家打造清爽的主机内部空间。而在主机内部,决定“清爽”程度的一大因素就是电源的线缆,如果你会走线,再搭配一款半模组电源,你会发现你的主机简直帅呆了!

为何省心省事

在选择半模组电源之前,首先还得了解一下半模组电源与普通电源有何不同,其为何省心省事。半模组电源其实就是普通电源(非模组电源)和模组电源的混合物。普通电源(非模组电源)所提供的电源线缆和接口都在出厂时固定了,所以注定了其线缆有一大捆,即使不用也无法拆解,相当占空间。而模组电源则全部采用可插拔式接口,线缆多少由用户和主机需求决定,用多少接多少,而且安装方便,省心省事。而半模组电源为了避开模组电源成本高的缺点,由电源提供必需的线材输出(主板、CPU 或显卡的供电线材),模组化接口主要有 SATA、D 型 4Pin 供电接口等(用多少接多少)。可以说半模组电源在提供必要的线缆输出基础上,为玩家保留了 DIY 清爽主机的乐趣。

采用半模组设计的电源除了有主供电线缆输出外,会带有基本的线缆,当用户要额外的供电接口时,可以通过电源上预留的接口连接线缆。这样可有效控制机箱内部的线缆,方便理线的同时又能保证机箱有良好的散热环境。与全模组电源相比,半模组电源的价格较为便宜,甚至有些国产品牌半模组电源的价格跟普通电源差不多。

留心长度和接口

半模组电源确实能够帮助用户组装出一个清爽的主机,但光是注意“半模”还不够,因为在当前的用户需求下,很多机箱都是支持走背线的,而电源的线缆如果不够长,那么即使你使用的是半模组电源,也会面临线缆外露、结构不合理的问题。所以,在选择电源之前,你得先看看你用的是中塔机箱还是全塔机箱,是否支持走背线,需要多长的线缆才能满足板卡的需求。

此外,半模组电源上所预留的接口有多少也要看清楚,要结合自己主机内的各种配件,提前分配好接口和线缆数量,特别要注意部分显卡需要两个外接供电的情况。一定要在电源接口分配到位的基础上再购买。

推荐产品

航嘉 MVP500

参考价格:369 元

产品特点:额定功率 500W,主动式 PFC 设计,搭载 14cm 静音风扇以及 60 秒延迟冷却技术,制作工艺扎实,稳定性极佳。此外,其支持机箱内部的背部走线,同时模组线材满足 6+2Pin 输出、SATA 供电等常规需求。

先马 刺客630M

参考价格:239 元

产品特点:额定功率 500W,主动式 PFC 设计,宽幅设计,搭载 12cm 风扇,内部散热空间大,制作工艺出色,转换效率可达 82%。此外,该电源所配超长线缆,支持机箱内部走线,模组化接口对独立显卡支持良好。

海盗船 CX430M

参考价格:359 元

产品特点:额定功率 430W,主动式 PFC 设计,搭载 12cm 温控风扇,噪音低,黑化外观使其相当大气,整体制作工艺值得信赖。此外,该电源随机配备了多组线缆,搭配独立显卡以及 SATA 设备均很自如。

Tt SE530

参考价格:299 元

产品特点:额定功率 530W,转换效率可达 87%,搭载 14cm 智能温控风扇,噪音控制极佳。此外,该电源所配备的线缆采用扁线设计方式,且支持背部走线,同时该电源的模组接口较多,对设备支持良好。

www.dooland.com

让右手更爽

罗技 M280无线鼠标评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在百元内价位上,罗技无线鼠标产品不少,但都是左右对称设计,不能满足喜欢右手型鼠标用户的需求。直到前不久,罗技终于推出了多款百元内的右手型无线鼠标。产品采用了黄金曲线外形设计,主打舒适性。本次测试的M280就是其中的一款,这款产品究竟有何特点,使用手感如何呢?今天我们就来看看。

手感舒适 移动稍不顺滑

由于采用了适合右手的人体工学设计，罗技 M280在外观上与之前的对称设计产品有很明显的区别。鼠标外观尺寸偏小,小编发现握持时鼠标与手掌前部的贴合较好,背面与掌心有一些距离。虽然不是全贴合,但是手感还不错,长时间使用后,疲劳感并不明显。磨砂背面加上带有三角形防滑图案的橡胶材质的侧裙,鼠标整体的防滑效果也很不错。

背面有一个电池电量指示灯,绿色表示电量充足，红色则表示需要更换电池。开关拨动按钮在鼠标底面，除了ON/OFF的文字提示，还有红绿背景色可供识别,很方便。底面设计有一个盖板,里面为电池仓,也设计有USB接收器收纳槽,便于将接收器随身携带。罗技 M280的脚垫的表现很一般,小编换了数张鼠标垫,移动起来感觉并不是很顺畅,有些摩擦感。

满足办公环境使用需求

罗技 M280采用的是发射不可见光的光学引擎,比起传统的光学引擎,能耗更低,更节约电量。鼠标只有基本的左右键和滚轮,可基本满足使用需求。左右键中间位凸起设计,向前滑动滚轮时手指时常会触到凸起部分,刚用时可能不习惯。

鼠标的使用距离号称可以达到25m,我们在办公室中,距离接收器大约9m的位置,鼠标依然可以正常使用,使用距离比同类无线鼠标要出色不少。虽然用户不可能在如此远的距离使用鼠标,但是这可以反映出罗技 M280的无线连接比较稳定。

鼠标DPI预设值为1000，无法自由调节。实测部分我们分别进行上网、处理文档以及画图等操作。在这些应用中，罗技 M280的表现都还非常不错,鼠标指针移动流畅、稳定,没有出现明显的丢帧现象,足以满足用户的日常上网、办公使用的需求。

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

鼠标侧裙为橡胶材质,加上三角形图案,防滑效果不错

鼠标采用适合右手的人体工学设计,背面为弧形

✓ 人体工学设计手感好、使用距离长

✗ 按键偏少

主要参数

- 引擎:光电引擎
- 连接方式:2.4GHz无线
- 最大采样率:1000DPI
- 按键数:3个
- 供电:1×AA电池
- 参考价格:**99**元

工程师总结 | 熊乐 **实用性突出**

罗技 M280没有花哨的功能和外观,走的是实用性的路线:右手人体工学设计,握感比较舒适;无可见光引擎,能耗更低;最大可达25m的传输距离,保证使用稳定。与同类产品相比,在使用体验上有优势。尽管鼠标存在着脚垫不够顺滑等小问题,但是瑕不掩瑜。综合鼠标的整体表现,非常适合办公用户选择。

维京战士登场

先马维京战士豪华版机箱评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

针对游戏爱好者打造的游戏机箱,关注度一直不低,而且利润较高,相关产品不断出现,让人眼花缭乱。但是市面上不少产品在霸气的外观之下,内部设计、散热等表现其实并不好。最近又一款游戏机箱——先马维京战士豪华版来到了电脑报评测室,这款机箱的实际表现如何呢?

威猛张扬的外观

先马维京战士豪华版以高亮的黑白配色为主,沉稳不失活泼。外观棱角分明,两侧有不规则凸起,线条感十足,风格独特且显得威猛张扬。同时融入倾斜5° 的设计,让机箱整体重心向后倾斜5° ,使得机箱的摆放更加稳固。机箱顶部有一个未固定的半透明盖板，取下即可看到I/O前置接口， 包括2个USB 2.0接口、2个USB 3.0接口、音频接口、风扇控制器以及读卡器等,接口齐全。

机箱顶部、正面、底面都预留了散热孔,所有散热孔都覆盖有防尘网,可有效抵御灰尘的入侵。吸附较多灰尘之后,也可取下进行清洗。只是机箱内未配备风扇,有需求的用户得自行添加。

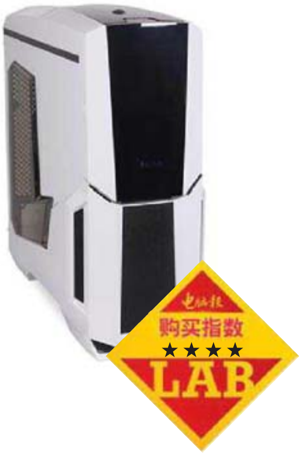
做工扎实 内部设计合理

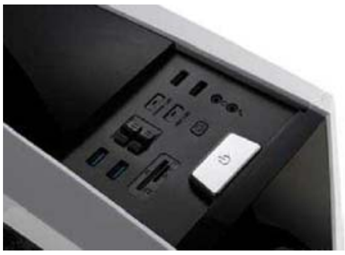
先马维京战士豪华版做工不错，边缘接缝紧密,内部各个结构都做了卷边处理,不会划伤手指。内部为免工具设计,安装硬盘、光驱很方便。机箱支持走背线,在显卡位置处并没有组件的阻挡,空间充足,即便是用高端显卡组建SLI都没有问题。安装好所有配件之后,机箱内部依然整洁,表明其内部设计很合理。尽管机箱内部板材厚度仅0.6mm,但是侧面板很厚实,整体坚固度依然不错。整个人坐在机箱上摇晃,也不会出现机架扭曲的情况。

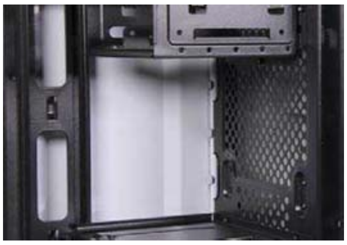
接着我们将Core i7 4770K、技嘉 G1.Sniper Z97主板、华硕STRIX-GTX780-OC-6GD5组成的平台安装到先马维京战士豪华版的内部,进行工作温度的测试。在大约25℃的室内,满负荷运行30分钟后,此时CPU和显卡的温度为83℃和79℃,表现一般。

温度测试

	CPU	GPU
待机温度	32℃	36℃
满载温度	83℃	79℃




机箱顶部的I/O接口,种类丰富


机箱内部结构边缘都进行了卷边处理，显卡处没有结构阻挡,可容纳较长的显卡

✓ 外观有个性、做工扎实

✗ 没有配备风扇

主要参数

- 机箱结构:ATX
- 电源设计:下置式
- 前置接口:USB 2.0×2、USB 3.0×2
- 扩展仓位:5.25英寸仓位×1、3.5英寸仓位×4、2.5英寸仓位×5、扩展插槽×7
- 板材厚度:0.6mm
- 参考价格:**269**元

工程师总结 | 熊乐 **颇具卖点的游戏机箱**

先马维京战士豪华版外观威猛、张扬,可以容纳较长的高端显卡,同时在没有标配风扇的情况下,机箱内部散热也还不错。产品做工很扎实,内部结构设计合理,前面板I/O 接口种类丰富,是一款颇有卖点的游戏机箱。不过,要是机箱能多标配几把风扇,就更好了。

最漫长的冠军之路

LOL S4 全球总决赛专题报道半决赛篇

S4的半决赛,迎来了两场属于韩国和中国的内战,这两场半决赛可谓看点多多,不仅SSW破除了内战魔咒,同时OMG也再次倒在了老对手皇族手中。那么下面就让我们一起来回顾一下这次半决赛所留下的精彩吧。

2014
WORLD
CHAMPIONSHIP
LEAGUE OF LEGENDS

SSW 破除内战魔咒

作为最先开打的半决赛,此前许多玩家都认为这场三星战队的内战,双方应该是势均力敌的,而 SSB 还有“白队克星”的称号,多次内战都战胜过 SSW。

但是,任谁也没有想到就在半决赛中,SSB 竟然败得如此彻底,一个 3:0 还不让人感到那么大的意外,最让玩家们想不到的就是 SSB 在比赛过程中败得如此彻底,几乎每场都是被 SSW 碾压,丝毫没有还手之力,这也让不少玩家心生疑问:“这是真正的 SSB 吗?”

全面溃败是阴谋论?

虽然 SSW 破除了内战魔咒,但是不少腹黑的玩家就提出了阴谋论的想法,大家觉得这场正式比赛只是一场设计好的表演赛,在赛前 SSW 和 SSB 早已经内部决出了胜负,正式比赛只是走走过场,为的是不让皇族或者 OMG 知晓自己的战术,为决赛留了一手。

这样的说法看上去的确有一些道理,但是小编认为 SSW 和 SSB 属于同一家俱乐部,作为一家职业俱乐部来说,公然造假不仅会在俱乐部的声誉上受到毁灭性打击,同时也有被取消比赛资格的风险,加上已经到了半决赛阶段,无论是 SSW 还是 SSB 的队员,谁都会对上百万美元的奖金动心,几乎不可能为了隐藏战术而输掉这么重要的一场比赛。

所以以小编的观点来看,这次的阴谋论大家只需当作茶余饭后的谈资即可,不必太过认真。

OMG 难破魔咒 惜败皇族

同样是魔咒,SSW 打破了,但是 OMG 却没有。在第二场半决赛中,OMG 再次遇到了老对手皇族,作为今年第一支抗韩成功的队伍,OMG 可谓气势如虹,赛前不少人也非常看好 OMG 能够战胜皇族报 S3 的一箭之仇。

的确,在比赛中 OMG 在前四局占尽了优势,但是每次都在临近胜利之时被皇族顽强地扳了回来,最终在决胜的第五局,OMG 出现了致命失误,在 BP 阶段放出了瑞兹和大树的双法坦,从阵容上就被克制,直接导致了最后的溃败。

我们在为 OMG 感到遗憾的同时,也应该看到皇族在比赛中所表现出的韧性,不愧为内战最强战队。不过,皇族一直都有“内战内行,外战外行”的称号,而且对战韩国队的战绩一直都相当惨。

但皇族今年招募的两名韩国队员 insec 和 zero 在本届比赛中发挥出了相当重要的作用,半决赛中 insec 的表现也足够亮眼,可以说这支皇族与 S3 中的皇族相比已经改头换面。所以,就让我们一起来总决赛中看皇族战队能否创造历史吧!

SSW 或面临解散?

虽然 SSW 已经进入了决赛,而且非常有希望拿下 S4 的总冠军,但是近日却有消息说,这只准冠军队伍在 S4 后将会面临解散的可能。

之所以会出现这样的传言,主要是因为韩国主要的联赛 OGN 即将实行俱乐部单战队制度,为了能够适应这一制度,三星战队只能将旗下两支战队进行重新组合。据悉,由于 SSW 中的队员年龄偏大,加上身价也较高,所以三星战队会主要调整 SSW 的队员,最大的可能就是留下 1~2 名队员转入 SSB,其余的队员就选择转会或者退役。

从目前所了解的信息来看,这一猜想已经无限接近于事实,看来在下周的总决赛之后,三星战队就会公布这一整改方案,不知道届时 SSW 哪些人要走,哪些人能留呢?

火热战报

历史重演之战:LOL S4 总决赛半决赛 OMG VS 皇族

同样的对手,同样的结局,但是和S3不同,这次的OMG与皇族鏖战了5局,在最终局出现选人的致命失误导致了总比分2:3惜败。本场半决赛双方都表现出了极高的水准,比赛过程也是精彩纷呈,所以下面就让小编带着大家一起来回顾一下这场精彩的5局大战吧!

这次大龙战的失利,导致了OMG的败局!

这次的发条和稻草人双大的配合,让皇族上演了绝地逆转!

面对如此大的经济优势,蒙多纵使再肉也无法逆转战局!

第一局:OMG 兵不血刃拿首胜

在第一局,OMG 选择了兰博、螳螂、杰斯、奥巴马和锤石的前期爆发性阵容,而皇族这边则选择了刀妹、皇子、发条、小炮、时光这样的后期发育性阵容。正是因为阵容上 OMG 前期的强势,使得刚一开场 OMG 就抢掉了皇族的蓝,使得螳螂有了非常良好的双 BUFF 开局。随着 OMG 一战而定拿下一塔,不断推线破塔,皇族陷入全面被动,在第 28 分钟时爆发了最后一波团战,OMG1 换 3 直接一波拿下第一场胜利。

第二局:强开大龙失败 OMG 吞苦果

第二局,OMG 继续选择了兰博、盲僧、杰斯、飞机、莫甘娜的前期强势阵容,而皇族这边仍然是蒙多、螳螂、璐璐、奥巴马、锤石这样的后期发育阵容。一开始,皇族上下路双线都被压制得非常惨,无奈只得不停换线,直接导致了前期发育不足。所以,在第 8~14 分钟这 6 分钟内,虽然皇族拿到了 1 血,但是三路一塔被破,仍然处于劣势。

皇族开始抱团,并在第 26 分钟抓死瞎子,延缓了 OMG 的进攻势头。接着,在第 30 分钟时迎来了本局比赛的转折点,OMG 强开大龙,皇族的蒙多立刻传送到大龙处,与随后到来的队友成功狙击了 OMG,打出了 0 换 3,并且成功抢下大龙,此时的蒙多也度过了苦逼阶段,开始逆袭。接着皇族开始推中,并在第 33 分钟拿下中路二塔,在第 40 分钟时皇族再次拿下大龙,在第 43 分钟拿下了下路高地,此时的蒙多已经神装在手,飞机和杰斯都无法打出足够的输出,只能眼睁睁看着皇族推塔,到第 45 分钟,皇族开团打出 1 换 3,直接一波拿下了第二局。

第三局:末日跳大决定胜局

第三局,OMG 的大哥拿出了罕见的豹女,无状态也选择了擅长的卡牌,而皇族这边 insec 也选择了很少使用的末日。

在第 31 分钟时,皇族虽然打掉了大龙,但是被 OMG 抓住了残血,让对方打出 2 换 4,直接丢掉了上路高地。此时所有人都认为皇族这次败局已定。但在第 39 分钟,OMG 想要破中路高地后破下路高地,选择冒进,却被突然跳出的稻草人和发条的双大招击中,使得皇族 1 换 4 成功,虽然无状态的卡牌避免了被一波,但是最后 OMG 还是无力抵抗,在第 40 分钟时被皇族打出 0 换 3,输掉了第三局。

第四局:经济全面压制 OMG 扳回赛点

本局来到了皇族的赛点,这时候皇族选择了蒙多、螳螂、时光、奥巴马、娜美,而 OMG 则选择了大树、盲僧、卡牌、飞机和锤石。在这一局前期,OMG 稳扎稳打,领先皇族 3000 多的经济。在第 24~30 分钟,OMG 多次开团,拿下了中路二塔和小龙以及大龙,OMG 经济已经领先了,超过 1 万。

经济上的巨大差距使得皇族的装备全面落后于 OMG,再也无力回天,在第 35 分钟时,OMG 强行在下路开团,打出 0 换 5,一波成功,比赛进入了最后的天王山决战。

第五局:OMG 选人失误 皇族爽法坦奠定胜局

比赛来到了最后一局,本以为这又是一场惊心动魄的战役,但是没想到 OMG 在选人阶段出现了致命失误,放出了瑞兹和树精的双法坦组合,使得皇族在阵容上就奠定了优势。由于前几局大哥的兰博发挥相当出色,所以一开始皇族就针对兰博,多次合力将其击杀阻碍兰博发育。

此时,皇族的经济优势达到 5000。而在第 16~23 分钟,OMG 多次被抓,人头数来到了 15:5,经济也落后,超过 1 万,上中路二塔也宣告被破,OMG 再也无法组织有效的反击,经过多次被吊打的团战,最终以 3 比 2 的总比分落败,让皇族进入了 S4 总决赛。

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.20 **投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com

别样人生自己掌握

《模拟人生 4》游戏体验

硬游会评分
7.6
推荐

千呼万唤始出来，5年的等待终于让众多的“模拟粉”迎来了《模拟人生》系列的最新正统续作《模拟人生4》。作为五年磨一剑的作品，《模拟人生4》在内容上有了许多新的变化，那么在颇受好评的前作基础上，新作的变化是否能延续前作留下的良好口碑呢？下面的内容将会告诉我们答案。

捏人更细致 画面有进步

既然是“模拟人生”，那么需要创建属于自己的人物。在开始的捏人阶段，新作的确让小编感受到了不少变化。比起《模拟人生 3》来说，在新作里你的捏人选项变得更多，几乎从头到脚每个部位都能够由你自由选择，而且每一项可以选择的内容也相当丰富，比如光是裤子就有十套以上供你选择。

值得一提的是创建人物时你还可以选择他的走路方式，以男性角色为例，可以挺胸抬头走得很 man，也可以摇晃着腰走得很娘炮，也可以直接像个宅男一样走得非常颓废。

除了捏人之外，游戏的画面较前作来说有了一些进步，比如游戏的色调更加的鲜明，室外的阳光和室内灯光都很真实的表现了出来，而且人物和场景物的贴图也更加细致。必须承认的是在整体上游戏的画质水平并不算太高，尤其是景深处理不是太好，在拉近之后仍然能够看到一些锯齿现象，还有水流和草地等的近景表现也不是太好，这些都是该系列的老毛病。

不过作为一款主打内容的作品，画面上我们也不能苛求太多，在同类作品中本作的画面还是很不错的。

音乐更细致 建房人性化

在游戏的音乐上，本作依旧延续了系列的优秀传统，例如在 BGM 的数量上还算不错，风格也比较多变，可以满足不同玩家的需求。游戏在音效上也有了很大的进步，尤其是人物在做不同的事情或者动作时，都会配以相应的音效，使得游戏的代入感变得很强，这是前作中没有达到的地方。

大家都知道该系列最让新手玩家头疼的就是建房子这一阶段。而在本作中你丝毫不用担心这一问题。因为游戏相当人性化地设计了一个模拟建造系统。在你进入建造界面的时候，你会发现游戏早已经为你设计好了一个房子的整体架构，从外部的围墙、房顶、隔层到内部的卧室、厨房等都有细致的分类，你只需在这些分类中找到你喜欢的配件就可以自由建造属于你自己的房子，真的相当方便，当然也很省时。这样的人性化设计，的确要给一个赞。

要有一个好心情

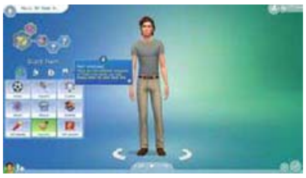
模拟的人物有性格，大家可能并不觉得有什么问题，但是如果你的人物有了“情绪”怎么办呢？在前作中，无论你的人物做什么，除了会影响到其他人对你的评价之外，自己是不会受到什么影响的。

但是在新作中，游戏为你所模拟的人物创新了情绪系统，简单来说就是你在游戏中的一言一行都会影响到你的情绪，而这些情绪又会影响到你的行为。比如，你求爱失败的话，你就会感到非常伤心，次数多了你的人物就会受到这一情绪的影响，从而影响到你的工作效率和日常的社交。如果你的社交不成功，朋友比较少的话，你还会出现抑郁等情况，这样的设计让你必须时刻关注模拟人物的情绪变化，同时也使得人物变得更加有血有肉，可以说这是本作中最亮眼的设计之一。

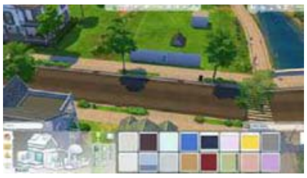
游戏内容偏少 系统有所“退化”

说了这么多好话，并不是表明《模拟人生 4》非常完美，其实它也有自己的一些不足。首先，现在的版本内容的确很少，除了基本的工作、社交之外，并没有太多特色的模拟内容，可以看出这是 EA 在为后面 DLC 做准备。

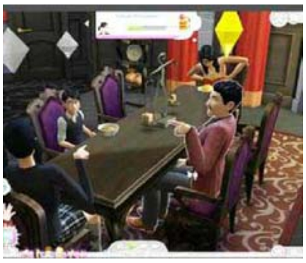
其次，就是本作的社区实在是太小了，一个小区才四五栋房子，NPC 就那么几个，完全不能让你建立足够的社交圈子。最让人发指的就是，在游戏里，如果你想要去拜访你的邻居，只有进入载入画面才能去邻居的家。《模拟人生 3》已经实现了无缝连接，怎么《模拟人生 4》还出现了系统倒退，这到底是怎么一回事呢？



作为一个安静的美男子，一定要罗曼蒂克的风格！



有了如此人性化的建造系统，你还会担心自己建不好房子么？



如果社交不顺利的话，你的人物就会变得很沮丧！

编辑点评

架构改造良好，内容偏少剑指 DLC 圈钱

作为时隔 5 年的新作，在《模拟人生 4》的许多地方都能够看到改变，其中最让人印象深刻的就是创新的情绪系统让游戏的拟真程度达到了新的高度。但是游戏的缺点也是非常明显的，社区小型化、无缝接入的退化、模拟内容不够都让小编感到很失望。

是，大家都知道这并不是游戏的完全体，之后 EA 肯定会推出更多内容的 DLC，相信在这些 DLC 中就会让上面的问题一一得到改善，届时你体验到的就是最完整也是最好的《模拟人生 4》——前提是你肯花钱。

硬游红黑榜

红 《NBA2K15》

万众期待的《NBA2K15》终于来了，作为大家期待已久的作品，本作的确没有让大家失望。首先，游戏的画面有了很大的进步，不仅是脸部的模型更加真实，同时人物的动作也更加地协调和自然，前作中的一些僵硬动作得到了很好的改造。

同时，游戏的故事模式一改之前的高帅富路线，玩家扮演的是一位落选新秀，你需要通过各种试训来获得一份合同，最后逐渐成为主力成功逆袭，整个过程相当励志，代入感也很强。可以毫不夸张地说，就凭这一模式，就已经值得你购买。

黑 《火影：革命》

毫无疑问，这部作品和 PC 平台前作比，没有任何的进步。主要是靠着“火影”两个字来吸引玩家。剧情等方面有原著支撑还好说，但是实际游戏内容未免有些单薄，称为大型 DLC 可能更恰当，有些辜负玩家的期待。

新闻速递

《合金装备 5》年底登陆 PC？

作为科乐美旗下的经典作品，《合金装备》系列一直都只能在主机上体验。在之前举行的德国科隆游戏展上，小岛秀夫已经确认了《合金装备 5：原爆点》和《合金装备 5：幻痛》将会登陆 PC 平台的消息，但是当时并没有公布具体的发售时间。近日，有国外媒体宣称，《合金装备 5：原爆点》已经确认了将会在 12 月 18 日登陆 PC 平台，相信这对于所有的 PC 玩家来说无疑是一个好消息，看来这款让人期待已久的作品离我们越来越近了。

小生：对于这种主要体验单机剧情的游戏，目前在游戏机平台上随着联机模式的兴盛，已经受到越来越大的挑战。反倒是 PC 平台有大批死忠的市场潜力可挖。

《DayZ》将全面登陆次世代平台

作为末日生存类的作品，《DayZ》一直都受到不少玩家青睐，之前本作的制作公司就宣布游戏将会登陆 Xbox One 平台，但是其他的平台并没有提到。如今，该游戏的制作人 Dean Hall 向媒体确认，本作将会全面登陆次世代主机，包括 PS4 以及 Eayly Access，当然 PC 平台也必不可少。只是现在游戏的具体发售时间未知，看来大家只能再耐心等待一番了。

小生： 这款游戏登陆游戏机平台是双赢的。《DayZ》这个游戏的用户黏性实在太强了，是加强各主机平台的网络联机系统影响力的极大助力。

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

学生族也可选商用本

近期很多学生给我们发来邮件,询问笔记本选购的问题,其中比较具有代表性的就是纠结家用本与商用本,不知道商用本是否适合学生族选择,下面我们来统一回答。

工程师: 商用本与家用本只是笔记本的设计理念区别,并没有将适用人群固定为某一类,而是需要消费者根据自身需求和经济实力来进行选择,即便是学生族,如果没有大型游戏需求,而是对易用性和设计品质要求较高,也可选择商用本。如果即将步入工作岗位,商用本显然更加合适。总而言之,在选购产品前认清自身需求,买任何类型的笔记本都自有它的道理。

TOP1

6000元联想高性能本只有Y50合适

标签:PC 整机

yjw.9368:孩子上大学,专业是工业设计,想我给他买一台 6000 元左右的联想笔记本, 显卡要 GTX 850M、内存 8GB、硬盘 1TB,处理器最低是 Core i5,要全高清屏和 15.6 英寸,希望可以提供具体型号,其他品牌也可以参考一下,非常感谢!

工程师:联想品牌 15.6 英寸全高清本中最符合你需求的是 Y50,以你的预算可以买到 Core i5 4200H 处理器版,而且搭载的是性能更强的 GTX 860M 独显。但需要注意的是该机标配的是 4GB 内存。除此之外,6000 元左右还有华硕 A550JK、神舟战神 K660E 等机型可选。

TOP2

iPhone6不用贴膜

标签:手机

小小鱼头:准备入手 iPhone6,听别人说,没办法贴膜,是不是真的?有必要贴吗?

豆豆:iPhone 6 不是没办法贴膜,而是由于采用了 2.5D 边缘弧度的屏幕,导致贴膜无法覆盖整个屏幕。目前市面上销售的 iPhone 6 贴膜都比屏幕小一圈,所以贴上去会感觉怪怪的,使用久了四周会比较脏。看你自己的接受程度了,如果平时使用比较小心,没有那种随手往包里一扔,和钥匙放一起的习惯,倒是真没必要贴膜,画蛇添足。

TOP3

滤蓝光显示器可保护视力

标签:硬件

Once:因为每天工作都是使用电脑,需要买一台可以保护眼睛的显示器,21 英寸就行了。选择什么品牌和型号比较适合我的需要?

董师傅:如果长时间使用电脑,对眼睛损害最大的就是蓝光光波,这也是为什么小朋友不要长时间玩电脑、手机或平板的原因。目前显示器已有支持蓝光过滤的型号,在开启该功能后屏幕会显得有些偏黄,但长时间使用也不会觉得刺眼,比如 21.5 英寸的 AOC E2276 就支持该功能。如果不喜欢这些少数派显示器,还可以购买同样支持滤蓝光功能的保护眼镜来实现此功能。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有 11 年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。
新浪微博:http://weibo.com/cdx1983。

IT 股巡礼之大华股份

大家在电视新闻和电视剧里面都看过警察叔叔通过视频监控寻找罪犯的方法吧!可想而知视频监控行业需求强劲,从事这方面的公司股票也是值得长期持有的!大华股份因此被我们看好。

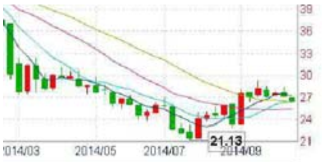
受惠于平安城市、智能交通,视频监控需求强劲,2011~2013 年相关产业规模达到 2696 亿元、3235 亿元和 3911 亿元,年均复合增长率约为 20.24%,且未来的增速不会低于 20.24%,是一个景气的行业,如此,我们就可以放心投资这个 IT 细分领域。

这个领域里面大华股份是佼佼者。今年上半年,公司实现营业收入同比增长 49.76%,净利润 50633.08 万元,同比增长 31.09%,这个发展速度仅次于海康威视,是行业的“老二”。

值得注意的是,随着中东、非洲和南美对于安防视频监控需求迅速上升,公司的发展走上快车道,在海外市场公司的增长率超过 80%,远远高于国内。

通过这些数据,我们得到一个结论,公司的发展良好,业绩有保证,值得我们中长期投资。看到这里,可能有读者会有疑问,为什么不选择行业“老大”海康威视呢?海康威视的股价呈现阶梯式下跌,目前还没有看出反转的势头,而大华股份已经出现明显的底部区域特征了。

大华股份作为优质的 IT 股,我们认为 24 元左右是比较合理的买入位置。



大华股份的股价出现了反转

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:最近想买一台方便随身携带的小尺寸本,希望能带屏幕后空翻变形和触控功能,不知道市面上是否有适合我的产品,预算5000元,希望处理器性能不差!

A:根据你的要求来看,目前市面上能满足你需求的后空翻触控变形本应该是11.6英寸的版本,因为这些产品的体重大多能控制在1.4kg以内,便携性还是不错。目前市面上5000元内,可选戴尔Inspiron 11 3000系列和联想Yoga 11S这两款产品,但如果从处理器性能的角度来说的话,联想Yoga 11S所配备的Core i3 4020Y不及戴尔Inspiron 11 3000的Core i3 4010U,因此戴尔Inspiron 11 3000相对而言是更符合你需求的产品,4999元的价格也够主流。

Q: 因为每天吃完晚饭后都会出现和家里人抢电脑用的情况,所以我打算买一款台式机放在卧室的小书桌上,要求主机体积小巧,性能上能满足看在线视频和基本应用即可,预算4000元,不知道有什么适合我的产品推荐。

A:看视频当然要显示屏足够大,只要主机小巧就易于摆放。戴尔Inspiron 3000系列(3647)就属于小型台式机产品,它的主机比传统台式机要小许多,即便放在桌面上也不碍事,而且3799元已经可以买到搭配23英寸显示器的型号,而且奔腾G3240处理器、4GB内存和500GB的基本配置已经够用,预装的Windows 8.1操作系统也能省心不少。只是标配USB有线鼠标不方便在卧室躺床上看电视剧,建议在官网订购时升级为无线键鼠套装,一步到位实现目标。

PC整机

神舟战神系列可以信赖

Mo-Williams：想入手一台5000~6000元的笔记本。要求15.6英寸,Core i5或者i7,显卡最好带得动主流的3D大型单机游戏,散热要好,外观无所谓。不知神舟战神系列的笔记本怎么样?

工程师：玩游戏当然要从显卡入手,这个价位上的笔记本是以GTX 850M为主,部分品牌有GTX 860M机型,比如此前参加过我们横测的神舟战神K660E(战神系列是神舟针对高性能市场的产品系列,由于采用代工厂公模,因此品质还算不错)。这款售价5999元的游戏本还搭载了120GB SSD，同时还预留了一个多余的标准SATA接口，综合性价比相当不错。不过,该机在夏天运行时,高负载游戏的发热量较高,需要注意。

低预算玩《英雄联盟》

1565651639X：我想买一台笔记本,预算在3700元左右,平常主要玩《英雄联盟》和看在线视频。不知道买什么产品好,请推荐!

工程师：基本上你的应用需求并不需要太强的性能,Core i3/i5低电压处理器和GT 840M/750M级独显就能满足,在预算范围内也是有不少好选择的,其中最值得推荐的是宏碁V3-572G,搭配有Core i5 4210U处理器和GT 840M独显,而且还预装了Windows 8.1操作系统，上手度很高,3599元的价格也比较合理,当然,如果对视频音效要求较高的话就得搭配耳机使用了。

ThinkPad L系列不是经典机型

dede.hehe：想买一款笔记本,预算5500元左右，平常偶尔玩游戏和使用像CAD这样的制图软件,希望电脑运行速度快一些。看好ThinkPad L540(20AV0015CD)和华硕A550JK4200。个人偏向ThinkPad L540(20AV0015CD),但L系列似乎很少听人讲起,网上评价也很少,看了《电脑报》的《商用PC选购细节解读》,自己也有点犹豫了。

工程师：严格来说这两款产品的定位完全不同,ThinkPad L系列的综合设计延续此前SL系列的风格并有些进化,但总体来说依然是基于家用设计改进而来,所以更适合在低价位选择,在5000元左右购买它并不算是特别明智，因为已经可以买到T540p/T440p等经典系列产品。其实从性能的角度来看，华硕A550JK的Core i5 4210M处理器和GTX 850M独显更为出色,可以更好地满足你的应用需求，至于在品质与性能之间如何取舍就得看你自己了。

笔记本显示屏较难满足专业影像需求

求真：我是一名工科大三的学生,爱好风光摄影和看电影，想换一台新的笔记本(非苹果本),主要是对屏幕的要求很高,显示屏尺寸也希望大点。平时也玩NBA 2K系列游戏,希望可以开最高特效。预算最高可以到12000元左右。

工程师：需要先告诉你的是,即便是最顶级的笔记本，屏幕效果也很难满足相对专业的影像处理需求，鉴于你只是兴趣爱好，所以我们建议你不要有太高的期待，如有需要的话选择外置显示器才是王道。可以考虑的笔记本主要有售价为12000元的微星GT70（17.3英寸1920 ×1080/Core i7 4810MQ/GTX 870M/16GB/128GB SSD+1TB HDD），以及售价12699元的未来人类X611（15.6英寸1920 ×1080/Core i7 4710MQ/GTX 880M/8GB/256GB SSD+1TB HDD）,综合性能和设计都很不错。

4000元内非游戏本选Inspiron 14 3000

kikio：我想入手一台笔记本，预算4000元左右,平时基本不玩游戏,主要是看视频和做PPT,要是一线品牌,配置均衡无严重短板。希望推荐几款性价比高的,感激不尽。

工程师：你的应用对硬件的要求比较低,所以选择一线品牌是正确的决定,在4000元内值得推荐的首先是戴尔Inspiron 14 3000系列,3999元可以买到Core i5 4210U处理器版，除此之外还搭配了4GB内存、500GB硬盘和GT 820M独显，且预装Windows 8.1操作系统。与之类似的还有联想G410AM-IFI、华硕A555L等,选择面很广。

DIY

8000元级游戏主机可选GTX 970

Kenway Conner：预算8000元,想配置一台主机,用来玩游戏,比较纠结于显卡,要能玩《刺客信条大革命》等将要出的新游戏,希望能开个中高特效吧!请给我一些建议,谢谢!

董师傅：8000元的主机配置，即便是选择Core i7 4790K处理器和Z97芯片组，再加上16GB内存、2TB硬盘、128GB SSD以及较高规格的电源和机箱,也可以争取到2500元左右的预算留给显卡，而在这个价格上当然选择基于Maxwell架构，性能直逼GTX 780Ti的GTX 970,这款显卡不仅性能相当给力,而且功耗也比前代产品低了近30%,综合表现喜人,目前2599元就能买到采用三风扇散热的索泰GTX970-4GD5霹雳版HA，这也是此价位的最佳选择之一。

无游戏需求就用集成显卡

珊姗：我想配一套主机,预算是3200元左右。工作中常用的软件是AutoCAD、Photoshop,偶尔会用3DSMAX,不玩游戏也很少看视频，准备学习规划分析软件GIS,不知道这个软件对配置有什么特殊要求?

董师傅：你主要应用的软件对处理器和内存的要求较高，且最佳选择是专业显卡，对你的预算来说选择专业显卡不现实,只能选集成显卡。这样一来你就可以选择Core i5 4570处理器和金士顿HyperX PnP 8GB内存，主板选择技嘉GA-B85M-D3V即可，再加上希捷2TB硬盘和航嘉冷静王钻石2.31版电源及航嘉MVP标准版机箱，主机就算基本搭建完成了。综合算下来预算基本上可以控制在3200元左右,性能与使用效果也可以满足你的需求。

奔腾G3258超频不适合普通用户

食得是福：我在家捣鼓攒机方案的时候遇到了一个问题,特来请教。以我的预算来说,如果选择Core i3 4130处理器,就只能配备4GB内存，而如果是选择奔腾G3258处理器（超超频性能应该还不错),就能配上8GB内存(当然,主板也得稍微调整一下品牌,还是B85芯片组),但不知哪个方案更具性价比?

董师傅：不知道你的应用是否对内存有较高需求,但就日常应用来说,4GB已经基本上足够了，选择性能更强的Core i3 4130与之搭配是我们的首要推荐。你说的奔腾G3258超频的确是目前炒得火热的一种方案，作为英特尔奔腾处理器20周年特定款，解锁超频功能，结合破解BIOS限制的B85芯片组,可以在一定程度上提升性能,但无论怎样,性能依然无法与Core i3 4130相比,而且还会提升温度与功耗，因此不具备广泛的民众基础。

数码

努比亚Z7 mini电子光圈没有景深变化

罗夏之语：最近才换了手机,选的是努比亚Z7 mini,有一个很特别的功能叫电子光圈,可是将光圈调整到最大后,并没有拍摄出想象中的背景虚化迷人效果，是厂商吹过了头,还是使用有问题?

豆豆：首先有个概念要搞清楚,在相机界，电子光圈是指镜头外侧没有可调节的光圈环，而是通过相机内的设置菜单来调节光圈值。努比亚Z7 mini提到的电子光圈并非这个功能，它只是采取连续多帧不间断拍摄，然后对多帧进行合成处理，模拟小光圈的成像画面效果而已，至于大光圈，从实际拍摄情况来看,并没有加入特效处理,所以不会产生传统光圈收缩带来的景深变化。

原道W8s即将上市

wolisten：我想买一个Win8系统的电磁屏平板,对原道W8s很有好感,但是上市遥遥无期,微软Surface价格又太贵。求推荐!

豆豆：我们和原道进行了沟通,W8s即将上市，的确是一款非常值得期待的平板电脑,定价适中。如果急着购买,那只能考虑华硕M80TA,配备8英寸电磁屏,分辨率为1280×800,搭载了英特尔Z3740四核处理器,口碑还不错。

打印6英寸照片热升华好

娃哈哈：家里有了小孩之后,拍照片频繁了,老人还是习惯看纸的,可是冲印太麻烦,想买个照片打印机,是热升华好,还是喷墨好?请推荐一个千元左右的。

豆豆：如果只是打印6英寸照片(一般家用就是这个),还是热升华好,一是操作简单,二是色泽感更为明亮鲜艳,且具备防水、抗氧化的能力,三是照片的保存时间长。从成本的角度,热升华打印6英寸照片单张成本1.5元,在可接受的范围内,并不比喷墨打印贵太多。而喷墨打印的优势在于大幅面，最大可以达到A4。因此,我们推荐佳能CP910(热升华),在淘宝750元就能到手,三步简单打印,支持WiFi传输,拥有多达43种证件照模板,照片自动优化。

手机

三星i9502更换前框要去维修店

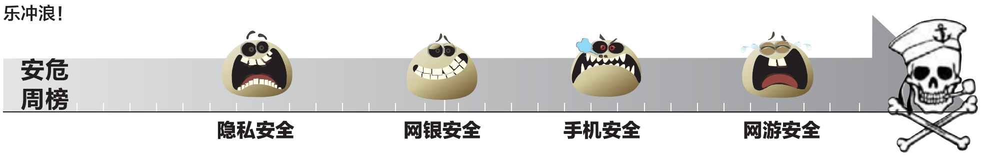
小屹：我的三星i9502屏幕周围的银边摔掉了一些漆,想自己买零件更换,但听说中框需要和屏幕一起换,是不是这样?

豆豆：三星i9502的外壳分为前框、中框和后盖,中框不会掉漆,根据你描述的情况,应该是前框。更换需要用到拆焊枪等专业工具,还要手工剥离屏幕总成,没有经验是会搞砸的。原装前框的售价在70元左右,鉴别真伪通常要一看二摸三卡,所谓看就是金属条的光泽度,摸就是表面的光滑度,卡就是暗扣的契合度,原装壳安装后是非常贴合的。建议在当地找个维修店更换,这样可以看着,防止掉包。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

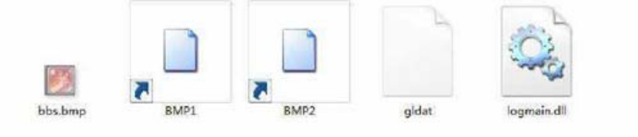
本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
隐私安全
网银安全
手机安全
网游安全

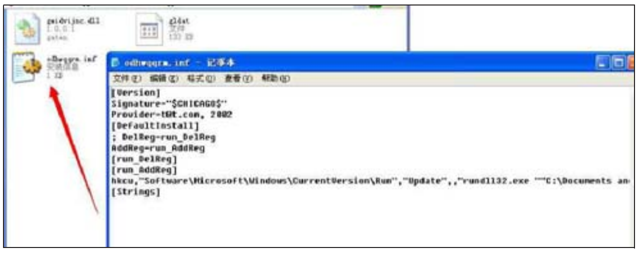
综合各大安全厂商的数据可知,网银病毒的增长速度近期出现下降,网游病毒重新成为最近一周数量最多的病毒。另外,上周共出现 22445 个钓鱼网站,其中网购钓鱼网站、中奖钓鱼网站数量最多。

这个“007”是木马

陈邓新::间谍界的007大家都比较熟悉,而病毒界的007你知道吗? 网游玩家请注意,hook007木马鸟枪换大炮,又出来祸害人了!



木马只显示 BMP 图片 隐藏其他文件



```
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
Provider=t0t.com, 2002
[DefaultInstall]
; DelReg=run_DelReg
AddReg=run_AddReg
[run_DelReg]
[run_AddReg]
hkcu,"Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run","Update",,"rundll32.exe ""C:\Documents an
[Strings]
```

病毒成功激活释放病毒文件,再通过病毒文件利用系统文件 runddl32.exe 发动病毒攻击

电视屏幕中的敌人碰到“007”,全都是菜;在现实生活中,许多网游玩家被另一个“007”(hook007)切菜了——受害者接收其他“玩家”发过来的“装备截图”、“密保卡”等文件后,游戏账号就会被盗,整个过程无声无息,《魔兽世界》等多个热门网游都是目标。

很多人不明白,为何一个老病毒迄今还有效呢?特工 007 不断更新酷炫的装备,hook007 木马也在不断更新作恶手法!早期的 hook007 木马是利用正规厂商的正常软件作为掩护,再利用正常软件加载恶意代码,从而逃避安全软件的查杀。

这个方法失灵后,hook007 木马一段时间销声匿迹,如今满血满蓝复活了,有如下变化:

1.受害者解压文件后,显示的不再是.dll 文件、.dat 文件,而是 BMP 文件,且还有一些快捷方式图标。由于 Windows 系统默认是不开启显示后缀和隐藏文件的,因此受害者解压文件后只能看到“BMP 格式”的图片。

2. 当图片被鼠标双击打开时,就激活了木马。病毒利用系统文件 runddl32.exe 发动病毒攻击,例如加载病毒文件进入内存、插入系统进程,以及监视跟 QQ 相关的一切内容等。

3.木马成功激活后,就会劫持用户账号。对,不用破解游戏账号和密码,那要花费很多精力,而是趁用户离开电脑不操作时偷偷操纵账号转移游戏币、游戏装备,再把这些东东卖了换钱。

4. 木马通过 QQ 和 YY 传播。在这个过程中,黑客冒充另外的“玩家”勾搭受害者,例如假装自己获得精良装备,让受害者开开眼界。总之,就是要受害者接收黑客发的压缩包并打开压缩包里面的图片。

5. 对付 hook007 最好的方法就是不接收来源不明的病毒文件,且可以在安全软件的沙盘里面打开此类压缩包,就不怕病毒发作控制电脑劫持游戏账号了。360 安全卫士、卡巴斯基安全部队等都有这个功能。

“广告炸弹”轰翻手机

1 分钟弹出一次广告,敢问谁受得了?网友“不一样的烟火”的手机碰到这种情况,令她手机直接崩溃了,而起因仅仅是下载了一个夏威夷免费游玩 APP,之后就有规律地弹出超低价机票、旅游网站、酒店等无数广告。

病毒名称	主要危害	病毒包装成APP	备注
广告炸弹	1分钟弹出一次广告	夏威夷免费游玩	部分变种还会下载安装其他APP,少则5个,多则14个。
		蜜月游行宝典	
		有信电话	
		拼车点点通	

被“广告炸弹”手机病毒折磨的人不在少数,近期许多准备旅游的网友都被“广告炸弹”骚扰了。黑客批量炮制一些带毒的旅游攻略、拍照技巧 APP,然后发布到手机论坛、QQ 群等地方,一旦手机用户点开这类恶意 APP 后,手机屏幕就会不断出现弹窗广告,遮挡正常应用界面,影响手机使用——弹窗广告每更新一次就会消耗一定流量,频繁弹窗更会使手机卡慢、发热。

目前,主流安全软件可以查杀该手机病毒。

漏洞扫描 **每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注呢?**

Yxcms二次注入漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读:Yxcms 是一款企业网站建站程序,来自黑客组织 0day5 的消息称,该建站程序存在 SQL 注入漏洞,黑客可以将恶意代码注入数据库里面,利用 photocon 函数可以获得不少敏感数据。

某团购建站系统注入漏洞

漏洞类型:设计不周

技术解读:据海外黑客爆料,某团购建站系统的 ajax/coupon.php 文件存在漏洞,输入特定代码即可入侵网站后台。

去买呀网密码重置漏洞

漏洞类型:逻辑错误

技术解读:据黑客爆料,去买呀网存在随意重置任意用户账号密码的漏洞。先随意选择一个注册账号,点击“忘记密码”,随意输入一个手机号,通过黑客工具 burp 拦截数据,修改软件中的数据就可以重新输入新密码了。

黑客营

贪小便宜
落入网络陷阱

@万立夫

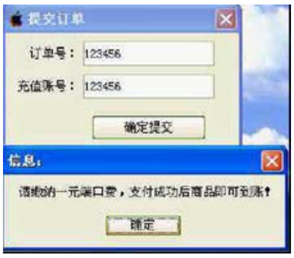
攻击软件:查询订单软件
攻击要点:窜改支付金额

上期我们讲了黑客如何通过搭建钓鱼网站来对用户进行网络钓鱼。本期我们来谈谈进阶技巧,黑客通过网络钓鱼让用户在不知不觉中划款。

极低价格为诱饵

为了吸引网民的目光,黑客往往会找一些噱头,比如以极低的价格出售某些东西,包括游戏币、Q 币、促销码等。当用户被极低的价格吸引并下单后,打着店主幌子的黑客便会通过即时通讯工具发送给买家一个可以方便快捷地查询订单的软件。

黑客声称通过这款软件能让用户快速地获知自己是否购买到极低价格的物品。不过用户在根据软件提示输入“订单号”和“充值账号”后,再点击“确定提交”按钮的时候会要求用户支付 1 元的端口费或者其他费用。如果用户愿意接受这一块钱的费用,那么点击“确定”按钮后就会自动调用浏览器,跳转到支付宝的支付页面。



订单号:123456
充值账号:123456
请缴纳一元端口费,支付成功后商品即可到账!

后台改变支付页面

到现在为止,很多用户没有发现什么异常,这正是黑客的高明之处。其实那款所谓的订单查询软件就是一款网银木马。不过这款网银木马和其他的网银木马却不一样,它并不会记录用户的网银账号和密码,因此可以躲过杀毒软件的查杀。当浏览器自动跳转到支付宝页面后,网银木马就会让用户主动输入支付宝账号密码,然后将接收方指定为一个特殊的支付宝账号。

可能有人会觉得,不就是一块钱吗?有什么大惊小怪的。其实这也太小看这款网银木马了,因为它最与众不同的地方就是当打开支付宝页面后,起初看到的是支付 1 元,而当用户登录到支付宝页面后,木马就会在系统后台修改网页端的支付显示金额,同时还可以修改网银 U 盾的提示窗口让用户更加信以为真,因此当用户完成支付以后,用户损失的就不仅仅是 1 元钱那么简单了。

特殊的支付宝账号收到钱后,不会立即转入黑客的支付宝账号,而是购买大量的虚拟物品,比如游戏币、Q 币、VIP 服务等,再通过第三方平台将这些虚拟物品贩卖,得到的钱最后落入黑客的支付宝账号。

中国建设银行
China Construction Bank

www.dooland.com

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.20　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

勤哲 Excel 服务器成校园信息化利器

2014 年，勤哲 Excel 服务器软件再获第十八届国际软博会金奖。众所周知，中国国际软件博览会是我国软件和信息技术服务业领域规模最大、持续时间最长、影响最为广泛的国际性软件行业盛会，已举办过十八届，这已是勤哲的 Excel 服务器产品连续四届获得软博会金奖。勤哲 Excel 服务器之所以能连续获奖，在于勤哲软件长期以满足企业需求为己任，例如，在校园信息化领域，勤哲 Excel 服务器同样在展现其应用价值。

实现小学教学管理系统

大家知道，教学管理包括计划管理、教学目标管理、教学过程管理、质量管理、教师管理、学生管理、教学档案管理等，看似简单其实繁杂。系统的教学管理要求对学校教学业务工作进行有计划、有组织、有序、有效的管理，它影响着学校教学的水平高低。如何才能更好更便捷地实现教学管理呢？内蒙古元宝山小学的经验值得关注。

内蒙古元宝山小学由原区实验小学、电厂学校和元宝山镇王家店小学合并而成，是一所校园布局合理、教学设备先进的现代化小学。该学校非常重视教学信息数据的统计规范工作，学校先后了解过多家公司的知名管理软件，但是由于和实际情况不符合，出现“水土不服”的现象，需要定制，费用较高，周期很长。最后通过互联网了解到勤哲 Excel 服务器，得知该软件平台可以根据自身需要进行二次开发后立即进行了下载试用，感觉开发与操作都比较简单，非常适合所在小学的教学管理工作。

在实际应用方面，该校根据学校各部门的业务需求制作了相应的教学教务管理模块，首先从基础报表开始，应部门职能和工作需求定制了教学管理系统，实现了“制作工作标准→检查提出问题→处理问题→反馈上报→总结”的流程化管理，并可根据需要随时对管理系统进行必要的优化与完善。如“校务工作模块”可实现工作安排、值班记录、领导月工作汇报等内容在内的学校工作任务的汇总统计；“学工处日常检查模块”则包括了纪律评估记录、明星台班级动态记录、活动评比记录等，可良好完成学工处的纪律、活动的检查和记录工作；“安监办日常检查模块”可让安保部门更好地对入校检查、入校登记、安全隐患排查等记录工作实施查验。随着该平台的推广使用，让该校的教学管理变得更有效率和有序，即使非 IT 专业的教职工也能很快掌握操作技巧。

打造中学教学管理系统

教育部《教育信息化十年发展规划（2011 年 -2020 年）》把数字校园建设列为重要工作，在学校信息化能力提升行动计划中，明确提出制定中小学校、幼儿园和中等职业学校数字校园建设基本标准，推动全国中小学数字校园达标建设。数字校园建设已成为国家教育信息化整体推动的重要组成部分，湖北省襄阳市第四中学便是响应这种号召的先行者。

湖北省襄阳市第四中学是湖北省首批重点中学之一，也是中国百强中学之一。该校校园优美、设施齐全、校风文明、师资雄厚、成就卓越，学校被誉为“状元之校”。该校目前有近万名在校学生，有义务教育部、体育部、高中部，涉及义务教育到高中阶段教学，专任教师 570 余人。作为一所重点中学，该校非常重视信息技术在教学中的应用，每年在信息技术方面都投入大量资金，以充分发挥示范高中的带头作用，并率先引进各类信息技术融入到教育中，实现了教室多媒体、录播教学、网络教学……对教学起到了非常积极的作用。

该校先后购买多家公司的知名管理软件，但是由于和实际情况不符合，出现“货不对板”的现象，所选软件需要重新编程定制，费用较高，周期很长。在试用勤哲 Excel 服务器软件后，彻底解决了该校的教学管理难题，该校已通过勤哲 Excel 服务器成功构建起包含学籍管理、教务管理、图书馆、行政管理、人事管理、文档管理、物资管理等在内的一整套管理体系。实现了包含考试成绩跟踪分析、考分查询、学生成绩跟踪、班级成绩考核、个人信息采集、职称评定、工资情况查询、物资的领取发放等在内的教学管理工作。

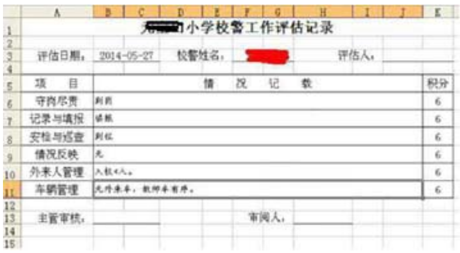
通过对这些管理平台的打造和不断完善，以及相关软硬件的不断投入与建设，湖北省襄阳市第四中学的教学管理水平在示范中学中脱颖而出，被教育部中央电教馆授予“全国百所数字化示范学校”的称号。

定制培训学院管理系统

在我国教育信息化的推进过程中，中小学校经过多年的探索，在数字校园建设和应用方面已经有了较好的基础和实践的积累，形成了一批可资借鉴的经验和成果，形成了一批具有示范和引领作用的典型，而在职业培训方面，信息化建设也在不断拓展。标锐创新职业培训学院位于加拿大，主要提供 ERP（企业资源规划）系列管理与技术培训、个人职业生涯规划与就业辅导。该培训机构在课程进度跟踪和特殊的查询汇总等方面有较高需求，它以前都是通过电子表格来统计，因为简单的电子表格不能共同协作、表单也不容易修改，从而带来不便，同时数据经常丢失。随着公司的发展，公司的管理思路和模式也在不断变化，该公司迫切需要一种应用速度快，后期又能自主修正的软件，更好地实现培训管理信息化。

为此，该公司在国外找了数家知名软件公司，但得到的结果令人失望，不仅软件开发周期长，同时开发成本和后期费用相当高，这不仅大大提升了公司的成本，也让简单的事情变得复杂。经过慎重的考虑和比较，该公司最终选择了勤哲 Excel 服务器这款管理软件。勤哲 Excel 服务器顺利解决了该公司电子表格非结构化数据的规则化问题，建立了电子表格服务器的体系结构，可通过表间公式存取和回写位于网络中的电子表格数据。应用勤哲 Excel 服务器，使标锐创新职业培训学院将电子表格的运算推进到服务器时代，使该公司的培训管理信息化问题迎刃而解。

@晓岛



[redacted]小学校警工作评估记录

评估日期：2014-05-27　校警姓名：[redacted]　评估人：

项　目	情　况　记　载	积分
守岗尽责	[illegible]	6
记录与填报	[illegible]	6
安检与巡查	[illegible]	6
情况反映	无	6
外来人管理	入校4人。	6
车辆管理	[illegible]	6

主管审核：　审阅人：

用勤哲 Excel 服务器可定制小学校警工作评估记录

希捷发布网络附加存储新方案

前不久，希捷科技为小型企业设计的网络附加存储（NAS）解决方案产品组合亮相北京。新的产品组合包括 5 款容量为 2TB 至 30TB 的 NAS 产品，性能可以满足家庭、办公室和多达 50 名员工的小型企业的需要。希捷 NAS 产品组合中的所有产品均由希捷独家研发并提供支持，每款 NAS 产品均配备了希捷的 NAS 硬盘，单盘存储容量高达 5TB。

希捷 NAS 和 NAS Pro 产品提供了安全访问文件的途径，通过希捷 NAS 设备上自带的私有云——Seagate Sdrive 软件，为客户和合作伙伴提供共享存取功能的同时，也可从一个集中的地点访问文件。在 Sdrive 软件的帮助下，访问私有云就如同将文件存储至外部硬盘一样简单方便。同时，借助免费的移动应用程序，用户也可以使用智能手机或平板电脑访问 Sdrive 上面的文件。

@本报记者　朱文利

爱普生墨仓式 A3+新品上市

前不久，爱普生墨仓式打印机家族再加码，倾力推出墨仓式 L1300 A3+ 高速图形设计专用打印机和墨仓式 L1800 A3+ 影像设计专用打印机。

爱普生 L1300 的优势体现在产品的“高效”性上，设计亮点在于它特有的双黑墨水打印技术，由于增加了打印头每次移动时可打印的面积，从而直接使黑白打印速度提高不少，在普通模式下就能轻而易举完成 15ppm 的高速打印。这项优势尤其适用于建筑设计、工业设计、产品设计等行业的图纸输出，以及适合超市、房产中介等公司的商品及促销海报打印，同时也可以满足各类企业 / 机构的一般办公文档打印需求。另外，通过简单的设置，墨仓式 L1300 可以打印出 A3 幅宽、长度达 1.1 米的长条图纸，该技术对设计类行业尤其重要。

墨仓式 L1300 A3+ 高速图形设计专用打印机

而爱普生 L1800 的优势体现在产品的六色专业性上，其独特的智能墨滴变换技术能够直接根据图像的分辨率和色彩区域自动调整墨滴大小，使每一颜色区域都能实现墨滴浓度的最佳配置，从而获得更富层次的色彩表现。L1800 还采用了 A3+ 大幅面无边距打印技术，让图像展示更富有视觉震撼力。这些优势使它特别适用于对打印品质有很高要求的用户，无论是广告公司、图文公司的设计打样输出，影楼的摄影作品输出，还是需要高品质输出的企业和机构，墨仓式 L1800 都能一一满足。

爱普生全新的两款 A3+ 墨仓式打印机——墨仓式 L1300/L1800 依旧延续了墨仓式打印机的“省、好、多”三大优点：

1.打印成本“省”。超大的 70ml 容量墨水瓶采取了分体式设计，用完一色换一色，不浪费；采用爱普生特有的微压电打印技术，其打印头为耐久式打印头，整体使用成本更省。

2.原装墨仓，稳定输出“好”。爱普生原装墨仓系统设计精准严密，杜绝出现非人为因素导致损坏的可能，保证了机器的使用时间及打印质量；微压电打印头、原装墨水，打印效果“好”，爱普生原装墨水清洁纯净杂质少，可有效避免打印头堵塞现象，结合爱普生微压电打印技术，让用户享受真正的高品质打印输出。

3.单套耗材，打印量“多”。在低成本与高品质的保障之上，墨仓式 L1300 随机附送四色墨水瓶（黑色两瓶、青 / 洋红 / 黄各一瓶），黑色可打印约 7100 张，彩色可打印约 5700 张，L1800 随机附送六色墨水瓶（黑 / 青 / 洋红 / 黄 / 淡青 / 淡洋红各一瓶），黑色可打印约 2600 张，彩色可打印约 4700 张，满足用户随心所欲的打印需求，海量打印安心无忧。

手机联盟

E 版 | 43~51 版 电脑报
日期:2014.10.20 **第 41 期**
责编:周一 **美编:**毛代洪
组版:何雪松 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
合作网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

新品

Nexus 6发布 外形酷似Moto X

Nexus 6 终于亮相了,iPhone 6 Plus 的推出显示了苹果对大屏手机是看好的,而 Google 也是同样的看法,于是乎 Nexus 6 换上了比 5.5 英寸更大的屏幕,即 5.9 英寸,分辨率为 2560×1440。此外,该机还搭载了 2.7GHz 高通骁龙 805 处理器（Adreno 420 GPU),内置 3GB 内存和 1300 万像素 OIS 摄像头,搭载的电池容量为 3220mAh,具备快充功能。Nexus 6 会在 10 月 29 日于 Google 商店接受用户预订,让人有些意外的是,32GB 裸机的价格竟然达到了 649 美元（约合人民币 4000 元),64GB 版本售价 699 美元（约合人民币 4280 元)。

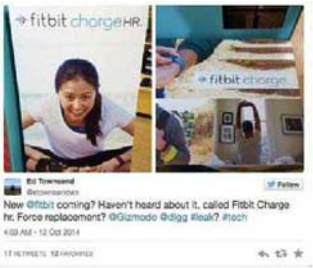
摄像头电动旋转 OPPO N3月底发布

旋转摄像头是 OPPO N1 的最大卖点,而在即将到来的 N3 上,该卖点将更进一步。OPPO 近期通过官方微博宣布,他们独家发明了智能旋转摄像头,而且是在手机上。OPPO 表示,N1 的旋转摄像头已经不能满足 OPPO 产品设计师的想象力。OPPO N3 给旋转摄像头装上了动力装置,可以随心所欲地自动旋转。据了解,OPPO N3 采用了 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载高通骁龙 805 处理器、3GBRAM,提供 1600 万像素摄像头(配双 LED 闪光灯、前后旋转、1/2.3 英寸大尺寸感光元件)。此外,该机背部将采用仿皮革纹理材质,支持 VOOC 闪充技术(闪充体积将缩小),并且提供独创的冰巢散热系统。OPPO N3 将于 10 月 29 日正式发布,有白色、蓝色、紫色 3 种机身颜色可选。

一加手机JBL特别版亮相 售价2199.99 元

在推出了新配件“银耳”之后,一加似乎在这方面尝到了甜头。他们在北京又联手 JBL 发布了一个一加手机特别版,希望为那些对音质有较高需求的用户,提供更加出色的聆听感受。据悉这个特别版内包括有黑色 16GB 手机一台，同时还有特别定制的 JBL E1+ 入耳式耳机。发售信息方面，套装价格是 2199.99 元，耳机单卖 399 元，即日起在官网和京东开放预售。

Fitbit新运动手环Charge来了



Ed Townsend
@etownsendwx
Follow
New @fitbit coming? Haven't heard about it, called Fitbit Charge hr. Force replacement? @Gizmodo @digg #leak? #tech
4:03 AM - 12 Oct 2014
17 RETWEETS 12 FAVORITES

Fitbit 上一次推出新产品已经过了接近一年,久违的它终于要推新品了。这佩戴式设备出现在 FCC ,并分类为“无线活动测量器”，一如既往地支持防水,并有计步器和测高仪用作测量步数、睡眠和燃烧了多少热量。除了这些基本功能外,文件还显示它有心率计、来电显示和音量控制等可与手机同步使用的功能。根据 @etownsendwx 的推文所说,Fitbit 将推出两款新型号——Charge 和 ChargeHR。而 Gizmodo 的报道则指出,后者会利用 PurePulse 功能来做“连续式心率监测”。从图片可以看到,这对新产品的外形和去年的 Force 差不多,都有内置显示屏，而且 ChargeHR 还加入了类似表带扣的设计。除此之外,两款型号的价格已经出现在印度零售商 IVPstore 上,分别是 7500 卢比(约合人民币 750 元)和 9000 卢比(约合人民币 870 元)。

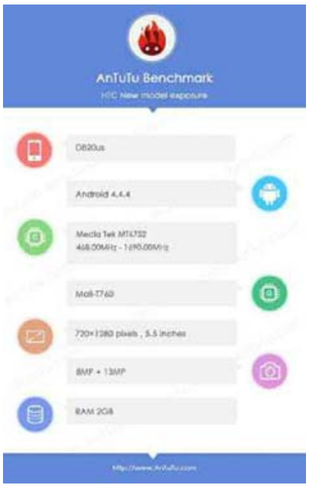
中兴红牛V5即将发布 配OIS光学防抖

ZTE V5
android L
13 MEGA PIXEL
nubia UI
OIS

通过前几日的曝光资料，相信大家对于中兴红牛 V5 新产品的参数有了初步的了解,中兴 V5 智能手机官方微博也宣布,中兴 V5 新品发布会将于 10 月 23 日在北京竞园举行。根据最新的曝光资料显示，它将会采用支持 OIS 光学防抖的 1300 万像素摄像头。另外,该机在机身配色方面，也加入了极具年轻时尚气息的亮骚紫色。

一周

联发科64位八核处理器跑分曝光



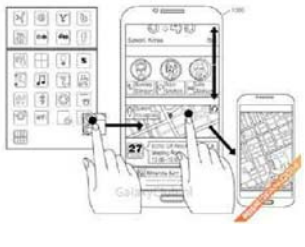
AnTuTu Benchmark
HTC New model exposure
D820us
Android 4.4.4
Media Tek MT6752
468.00MHz - 1690.00MHz
Mali-T760
720×1280 pixels , 5.5 inches
8MP + 13MP
RAM 2GB
http://www.AnTuTu.com

热衷于爆料新机的安兔兔又在数据库中发现了一款全新产品,它就是 HTC 的新机——D820us，应该是 D820 的一个变种。具体配置方面，该机采用一块 4.6 英寸 720P 显示屏,搭载八核 1.7GHz MT6752 处理器,内置 2GB 内存,提供一颗 800 万像素前置摄像头和一颗 1300 万像素后置摄像头,运行 Android 4.4.4 操作系统。该机最大的亮点应该就是 MT6752 处理器，该处理器发布于今年初,采用八核 Cortex-A53 架构,GPU 为 Mali-T760，属于联发科 64 位时代的敲门砖，定位比四核心设计的 MT6732 更高。该机的安兔兔总分为 39087 分,表现比较一般,但也明显强于 MT6592,接近骁龙 800。另外,安兔兔猜测这应该是一台工程样机,还未经优化,未来成绩有望进一步提升。

Android Wear手表又添新玩法

Android Wear 的定位是一个附属平台，让用户可以不必掏出手机也能轻松查看通知和其他信息。当然,也有许多开发者正在探索该平台在生产力和游戏方面的能力。开发者 Corbin Davenport 在一部 Gear Live 上成功地运行了 Windows 95 操作系统。而他的最新研发成果是将 Gameboy 模拟器带到了 Android Wear 平台，通过这款应用,那些儿时的经典 Gameboy 游戏就能在智能手表上运行了。至于游戏的控制,你需要使用蓝牙手柄来进行操作。如果迫不及待地想要进行尝试,Davenport 已经公布了步骤指导，但你需要知道如何使用 ADB（或者愿意学习)。值得注意的是，该指导并不仅限于 Gameboy 模拟器，任何 Android 应用都可以通过这种方法搬到你的智能手表上,当然,一些限制是在所难免的。

更多大屏优化 三星手机全新UI曝光



作为传统的 Android 手机厂商,三星在手机 UI 的设计上可谓下足了工夫。近日，有媒体曝光了三星全新 UI 设计图,代号为“Iconic”。这套新 UI 针对大屏操作做了不少优化,方便单手操作。从设计图可以看到,Iconic 这套 UI 可以将 APP 从屏幕顶端往下拉，方便上方按钮的点击，而类似的解决方案在 iPhone 6 和 Smartisan T1 上都有出现过。除此之外,这套 UI 还展示了卡片式多任务切换界面等多个专为大屏优化的内容。

责编:陈小豆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.20 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

iPhone6 合约机请看完再买

随着10月17日iPhone6/6 Plus行货的正式上市,广大果粉终于结束了看黄牛漫天要价的日子,当然此时也会面临一些老问题,那就是究竟该购买裸机还是合约机?选择哪家运营商、何种套餐?这里小编就来帮你拨开迷雾,务必看完再做决定哦。

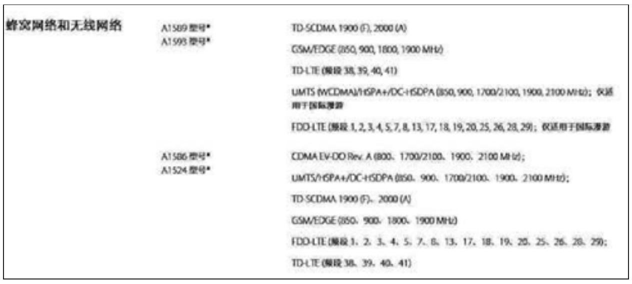
通过型号了解支持网络

目前行货版 iPhone6/6 Plus 有 4 个型号:iPhone6 的 A1586 和 A1589;iPhone6 Plus 的 A1524 和 A1593。

A1586 (iPhone6) 和 A1524 (iPhone6 Plus) 支持 FDD LTE、TDD LTE、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA EVDO、GSM 网络,也就是说支持三大运营商的 2G/3G/4G 网络,实现全网通。A1589(iPhone6)、A1593(iPhone6 Plus) 则是中国移动定制版,仅支持 GSM/TD-SCDMA/TDD LTE 网络,不支持国内联通 WCDMA 和电信 CDMA,WCDMA/FDD LTE 仅在国际漫游时开启。从中国移动渠道购买的,不论是裸机还是合约机都是该版本。

通过苹果官网或联通、电信渠道购买的机型都是 A1524/A1586 版本,可随意插三个运营商 SIM 卡,换卡换号都无后顾之忧。

这么看来移动定制机型受限很大,如果想让用户购买其定制版,就需要拿出足够的优惠力度才行,接着往下看吧。



蜂窝网络和无线网络	A1589 型号* A1593 型号*	TD-SCDMA 1900 (F), 2000 (A) GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz) TD-LTE (频段 38, 39, 40, 41) UMTS (WCDMA)/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz);仅适用于国际漫游 FDD-LTE (频段 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29);仅适用于国际漫游
	A1586 型号* A1524 型号*	CDMA EV-DO Rev. A (800、1700/2100、1900、2100 MHz); UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850、900、1700/2100、1900、2100 MHz); TD-SCDMA 1900 (F)、2000 (A) GSM/EDGE (850、900、1800、1900 MHz) FDD-LTE (频段 1、2、3、4、5、7、8、13、17、18、19、20、25、26、28、29); TD-LTE (频段 38、39、40、41)

行货 iPhone6/6 Plus 的网络支持频段情况

语音体验也有差异

不管是否购买合约机,相信很多人都会选择使用 iPhone6 的 4G 功能,有关三大运营商的 4G 业务情况,我们曾有过多次介绍,这里不再赘述。需要提醒大家注意的是,目前 iPhone6 的 4G 语音解决方案仍以 CSFB 回落技术为主,不过在具体体验上三大运营商的情况各不相同。

1. 中国移动:有电话接入时,从 4G 回落到 2G,数据网络中断,不能上网,会影响正在进行中的下载等活动。语音延迟时间最长。

2. 中国联通:有电话接入时,从 4G 回落到 3G,数据网络不会中断,只是网速有所下降。语音延迟情况较中国移动稍好。

3. 中国电信:这里的情况比较特殊,由于 CDMA 与 LTE 并不是一个体系中的技术,LTE 语音通话要回落到 CDMA,通话结束再返回 LTE 网络,这在目前几乎是不可能的,因此 C 网运营商普遍选择单卡双待的方案。但苹果显然不会妥协,所以全网通版的 iPhone6 采取了中间策略——同时在 CDMA 和 LTE 网络待机。这听起来有点像单卡双待,但 CDMA 和 LTE 同时只能有一个进行数据的收发,也就是说如果你正在用 iPhone6 的电信 4G 网络上网,手机同时也在保持 CDMA 待机状态,当有电话接入时,手机就会调整阀门,关闭 LTE 数据把通道腾出来,让 CDMA 进行语音通信。同时由于 CDMA 处于待机状态下,所以语音延迟情况会好很多,与单卡双待时是一样的。但由于 CDMA 不支持语音和数据业务的并发,手机在通话时同样是会断网的。

总结起来,联通可不断网通话,网速下降,语音有一定延迟,但好于移动。电信和移动都会断网通话,但电信基本无延迟。这样来看,移动又落了下风。

不过其实移动手中还握有一项法宝。iPhone6 增加了对 VoLTE 通话技术的支持,这也是目前公认的最佳 4G 通话解决方案。三大运营商 VoLTE 谁最强?答案无疑是中国移动,并且其承诺会在今年底时试商用。

VoLTE
Voice over LT

苹果发布会公布 iPhone 6 支持 VoLTE 4G 网络语音通话,拥有更好的通话效果

最后看合约套餐

最后我们还是要来比较一下三大运营商的合约计划。关于各档套餐包含的具体内容,我们此前也进行过许多介绍,不再赘述,这里就仅以三大运营商的合约补贴力度来进行比较。

中国移动

目前移动版 iPhone6 合约计划还未完全曝光,已知的信息有两种。一是合约机和裸机价格一致,合约期分为 12 个月和 24 个月,用户承诺签约 58 元档及以上档次 4G 套餐,在合约期内每月可获赠套餐费的 25%,简单地说就是每月套餐资费打七五折。优惠力度明显不够。

第二种是礼包形式,礼包包含一部 iPhone6 手机及一定额度的话费,礼包价格与手机相应的裸机价格一致,根据不同档次套餐,可获得不同额度的话费返还。以 16GB 版 iPhone6 购买 58 元套餐 2 年期合约礼包为例,可获得 580 元话费返还;88 元套餐礼包返还话费 880 元;188 元套餐返还话费 1880 元,补贴都在 41%左右。

从以往的 iPhone 合约机情况来看,第二种合约计划应该会成为多数人的选择。另外,移动还支持不换号使用 iPhone6 合约机。

中国联通

中国联通已公布了全部 iPhone6/6 Plus 机型的总共 4 种合约套餐,16GB 版 iPhone6 占一种,64GB 版 iPhone6 和 16GB 版 iPhone6 Plus 共享一种,128GB 版 iPhone6 和 64GB 版 iPhone6 Plus 共享一种,128GB 版 iPhone6 Plus 占一种。价格依次为 5499 元、6299 元、7099 元、7999 元。每种价格都要比裸机高出 211 元。

中国联通合约分为一年、两年、三年套餐,供用户选择的套餐档位也最丰富。从 76 元到 596 元共 8 个套餐档次,依然采用此前的 4G/3G 一体化套餐形式。依然以 16GB 版 iPhone6 的 24 个月合约为例,选择 76 元套餐可获得 1200 元话费返还;196 元套餐可获得 2400 元话费返还,补贴在 50%左右。

此外,中国联通也支持老用户不换号购买合约机,不过相比新入网用户,老用户可能仍然会有一些限制条件。

中国电信

中国电信也将 iPhone6 合约机套餐统一为礼包形式,礼包价格依然为四种,并与裸机售价保持一致。合约套餐提供 59 元到 499 元 5 档供选择,依据套餐档位可提供 590 元到 6088 元不等的话费补贴,合约期分 24 个月、36 个月。

以 16GB 版 iPhone6 的 24 个月合约为例,选择 59 元套餐可获得 590 元话费返还;99 元套餐可获得 990 元话费返还;199 元套餐可获得 1990 元话费返还,补贴为 41%左右。此外,购买电信 iPhone6 合约机就意味着必须同时使用 177 号段的新号码。

总　结

1.补贴力度上,移动和电信价格相当,但移动胜在老用户不用换号,且 4G 网络覆盖更好,而电信合约机的优势则是全网通。

2.合约机价格更高的联通,实际上补贴力度也更大,且合约期选择更灵活。

3.三个回合下来,联通都占据较大的优势。但是其在 4G 网络发展上的不足也非常明显,论 TDD 网络覆盖差移动一大截;FDD 混合组网又不如电信:FDD 频谱资源工信部分给联通 10MHz,电信 15MHz,频谱宽度就像水管粗细,直接决定了谁家的 4G 速率更快。

4.提醒大家在购买合约机时,不能只看合约价格,还要考虑套餐包含的流量及通话时长。

5.在 iPhone6 上市初期,各大运营商还有不同力度的流量赠送活动,这也是决定你最终走向哪家运营商怀抱的因素之一。

行情综述

在洋大牌们纷纷甩出自己的底牌之后，国货终于开始发力了，最近一周新品不断，虽说缺少重量级的选手，但坚持走高性价比路线，消费者就是买账。说到新闻，就不能不提锤子手机预约数据造假事件，这次背黑锅的不再是临时工，而是人见人欺的“程序猿”，其实这也算是行业的潜规则。不知道苹果行货版iPhone 6 / 6 Plus总预订量已突破2000万台这个数据，又有多少水分？

见好就收 终结饥饿营销

在诸多国货品牌中，小米和魅族走的是“发烧”路线，产品不多，但针对性强，而华为采用的是机海战术，中高低配置都有，总有一款适合你。在刚刚举行的发布会上，再推两款新品，其中荣耀 6 至尊版采用的是 5 英寸 1080P 屏，搭载 2GHz 海思麒麟 928 八核处理器和 3GB 系统内存，为了彰显特别，黑底金字包装，定价 2999 元，不服出来跑个分。另一款荣耀畅玩 4 移动版别看只卖 699 元，却拥有 5 英寸大屏、64 位处理器，支持 4G 和双卡双待，有点意思。关于小米，目前红米 1s、红米 Note 增强版、小米 3、小米 4 在京东都可以买到现货，官网每周二开放购买，7 个工作日发货，终于摆正自己位置了。魅族 MX4 也间歇在电商渠道开放购买，吊足胃口，至于 MX4 Pro，谍照曝光，Home 按键终于变成方形，定价很可能是 2499 元。

话题回到锤子手机，T1 4G 版已于 18 日 0:00 正式开售，支持中国移动和中国联通 2G/3G/4G 网络，32GB 版售价 3500 元，比 3G 版高出 350 元，值还是不值，见仁见智了。在推出竹智版后，一加手机再推 JBL 特别版，主打时尚“拉轰”概念，搭配入耳式定制耳机，套装售价 2199.99 元，这是榨干一款手机剩余价值的节奏。根据我们得到的最新消息，OPPO N3 确认 29 日北京发布，除了将旋转摄像头设计进行到底，还将引入强度和硬度都很高的 7075 铝合金材料，值得期待。似乎是看到苗头不对，努比亚终止了饥饿营销，开始稳定供货，Z7 MAX 和 Z7 mini 最低只要 1965 元和 1499 元。

iPhone6 回归理性 厂商都挺拼

发布的时候大家都说丑，出来以后又是一片买买买。说的当然是 iPhone 6。运营商零元购机的门槛很高，以电信为例，需要选择 24 个月 399 元套餐或 36 个月 299 元套餐，才能零元购得 16GB 版 iPhone 6。裸机价格方面，16GB 行货 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 的成交价都略高于官网定价 5288 元和 6088 元，iPhone 6 Plus 更受欢迎，下跌速度会比较慢，而 iPhone 6 有可能两周后就跌破定价，用户普遍选择 64GB 版，白色比金色卖得好。至于港版，始终保持和行货 250 元的价差，电信用户可以选择全球版和日版，价格比港版还便宜 200 元以上，只是在国内没办法质保。当 iPhone 5s 沦为过时货之后，价格一泻千里，目前 16GB 港版只要 3750 元，支持三网的日版性价比最高，3150 元到手，而 A1530 国行版成交价 4050 元。

三星方面，新旗舰 Galaxy Note 4 还是奇货可居，建议大家考虑 N9100 公开版，通吃联通移动 3G/4G，还是双卡双待，售价 5399 元，电信版 N9109W 在淘宝已跌破 5000 元，它则是双模双待的。Galaxy Alpha，很多人第一次听到这个型号，本月上市的新品，最大亮点是加入了金属边框，但 3999 元售价实在搞不懂三星是怎么定位的。

HTC 最近也是挺拼的，配备 1300 万像素摄像头的 HTC One M8 Eye 刚刚海外发布就在国内上柜，相比 HTC One M8，除了采用醒目的双色撞色设计，最大变化是将过去的 400 万像素 UltraPixel 镜头升级到 1300 万像素镜头，并拥有 28mm F/2.0 超大光圈广角镜头，配备双 LED 闪光灯，辅以更接地气的 3999 元售价，可用“加量不加价”来形容。定位中端的 Desire 820 提前到货，首次搭载八核 64 位处理器，配置和定价都比较厚道，就是发热量大了点。LG 则在旗舰 G3 的基础上新推 Beat 版，我们觉得叫 mini 版更为合适，三围小一圈，配置有缩水，售价 1899 元。

改版机市场，大明星莫过于夏普 Aquos Crystal，采用 1.2GHz 骁龙 400 四核处理器和 1.5GB 内存，配备 5 英寸 720P 屏，性能不算强，但惊艳的无边框和无听筒设计实在太有特点了，看着就让人醉，有点科幻手机的味道，就是价格被炒高到 2999 元。

新货上架

索尼 Xperia Z3

基本参数：高通骁龙 MSM8974AC 四核 / 支持 4G/5.2 英寸 /1920 × 1080/3GB RAM/16GB ROM/ 后置 2070 万像素摄像头 / 前置 200 万像素摄像头 /3100mAh/152g/146mm × 72mm × 7.3mm

Xperia Z2 的旗舰身份维持了没几个月，索尼就推出了它的升级款 Xperia Z3。和之前传闻的一样，Z3 较 Z2 只有一点性能升级，采用了更高主频的处理器，换上了全新的 25mm 广角镜头，并拥有高达 12800 的 ISO 感光度，待机能达到 2 天必须点赞。Xperia Z3 让人眼前一亮的是外观，时尚圆润的金属框架，用以配合正面和背面的双玻璃设计，乍看和 iPhone 6 有些相似，厚度控制在 7.3mm 实属不易。Xperia Z3 更像是一款完善之作，并没有哪个方面成为绝对的短板，但缺少创新和惊喜让身为旗舰的它很难卖出高价，总是感觉跟在别人后面慢半拍。

热机跳水榜

TOP1:TCL P688L

产品特色：1.2GHz 四核、1GB RAM、支持 4G、5.5 英寸屏、800 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	180元	819元	18%

点评：为争夺 4G 市场，抢占份额，国内厂商真的是拼了，下半年推出大量入门型号，号称高配低价，比“贱”，但往往忽视了市场的需求。

TOP2:中兴星星 1 号 S2002

产品特色：1.6GHz 四核、2GB RAM、支持双 4G、5.0 英寸 1080P 屏、800 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	1699 元	15%

点评：国产手机一般新鲜期在 3–4 个月，过了这个时间段，再坚挺的价格都会动摇。就星星 1 号来说，算不上大牌，但配置实在，支持双 4G 是亮点，属实用之选。

TOP3:诺基亚 Lumia 830

产品特色：1.2GHz 四核、1GB RAM、5.0 英寸 720P 屏、1000 万像素摄像头、WP8.1

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	249 元	2150 元	10%

点评：诺基亚如今的新品价格水分都很大，要是在 Android 阵营，基本算是国产旗舰的价格。虽说金属边框触感不错，内置功能够贴心，但这都不是贵的理由。

TOP4:索尼 Xperia T3 M50w

产品特色：1.4GHz 四核、7.0mm 机身、5.3 英寸 720P 屏、800 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★☆	150 元	1599 元	9%

点评：自从 4G 手机大量上市以来，3G 手机即进入清库期，厂商很急，索尼 Xperia T3 就是典型，论配置并不差，造型也算时尚，这个价入手也算值。

TOP5:vivo Y27

产品特色：高通骁龙 410 四核、1GB RAM、支持 4G、4.7 英寸 720P 屏、800 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1998 元	5%

点评：主打轻薄设计，延续 HiFi 基因，但这并不足以支撑价格，即便是 4G 新品，更新换代也很快。针对这款手机京东最近有促销，送移动电源，五星好评加送蓝牙耳机。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S5 G9006V	3330	↓
诺基亚 Lumia 930	3150	↓
苹果iPhone 5c 16GB电信版	2688	↓
vivo X5L	2488	→
金立 ELIFE S5.5L	2299	→
华为Ascend P7	2119	↓
HTC D820u	1999	→
中兴 天机 GRAND SII	1699	→
索尼 Xperia T2	1599	→

改版机

型号	价格(元)	变化
iPhone 6 Plus 全球版 64GB	7280	↑
LG G3 港版 32GB	3290	→
索尼 Xperia Z2	3120	↓
诺基亚 Lumia 1520 港版	2730	↓
三星 Galaxy Note3 日版 32GB	2420	↓
索尼 T3	1860	→
谷歌 Nexus 5 亚太版 16GB	1780	→
三星 Galaxy J	1720	↓
MOTO G 新加坡版 16GB	1200	→

www.dooland.com

和大家聊聊手机拍照

OPPO·电脑报手机拍客大赛即将揭晓大奖

本系列将会在老狼微信公众平台（laolang-pcw）同步更新，敬请关注。

随着拍客大赛的进行，老狼每天除了关注参赛者的作品外，同时也在思考一个问题：大家投了这么多照片，如何才能发挥它们的价值？获奖的毕竟是少数，更多的人因为没有获奖是否会因此失落？因此在这期，老狼想与大家聊聊手机拍照。通过下面的内容，希望大家在最后两周拍出更好的作品，为大奖拼搏。

为什么拍照？

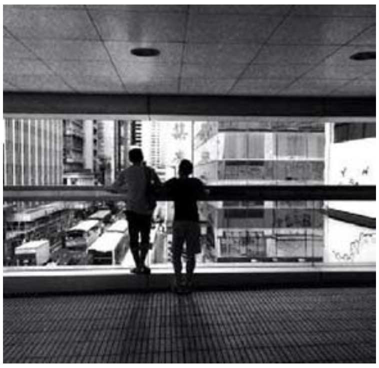
在数码相机还没有普及的时候，拍照工具是胶片机，拍照还是一件挺严肃的事。一卷胶卷在不出现意外的情况下，可以拍24张。为了不浪费胶卷，学摄影得花很多时间。后来有了数码相机，拍照成本就可以忽略不计了，但数码相机的操作还是要认真学习一段时间的。而现在大家都习惯使用手机拍照了，即使你完全没有拍照经验，只要会按快门就OK。很多时候我们只是在不断按快门，为什么会想拍，这张照片有什么意义，都没有思考。

许多人说，手机难拍出好照片，还是相机拍照好。但是，如果给你一台功能强大的相机你就能拍出好作品吗？相反，如果你是一个有相机使用基础的拍客，用手机能拍出好作品吗？在老狼看来后者拍出好照片的几率明显大于前者。

说了这么多，想要说明的问题就一个，在我们按下快门之前（无论是相机还是手机），在心中一定要思考一个问题：“我为什么要拍下这张照片？”接下来我们就会考虑更多的问题，我是否应该考虑怎么用光？怎么去构图？

手机怎么拍出好照片？

这是老狼被新手问得最多的问题，许多人喜欢拿手机跟相机对比，并期望有一天手机在拍照上代替相机。在这里，老狼就不再比较两者的差距了。每一款拍照手机问世，老狼都非常关注，也实际试用过很多以拍照为卖点的手机，我也发现手机在拍照功能的变化上是非常大的。现在的手机完全可以拍摄出大片的效果。但手机再强大，而照片是人脑创作出来的，手机代替不了人脑创作过程。因此别再质疑手机能否拍出好照片，而是我们如何利用手机的特点，充分发挥手机的优势，把我们的想法表现出来，这才是最重要的。


这幅照片，在构图和意境上还不错，如果在水平线上再注意一点，调整好正确位置后再拍摄效果会好很多。

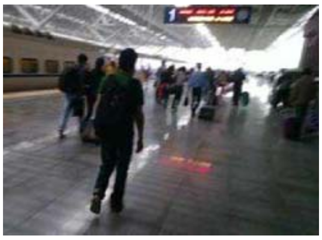
新手忽视的几个明显问题

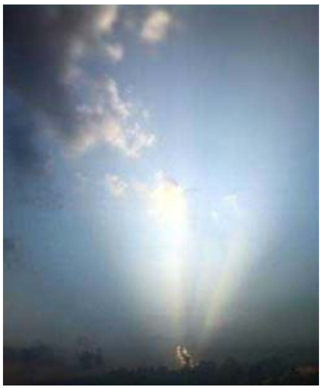
在每天的投稿作品中，老狼看得出90%的参赛者都是新手。对这些新手老狼是很认真地对待，因为新手才是最庞大的生力军。在作品的评选上，老狼也是对新手有一定偏向，不然获奖者几乎都被几个“大户”垄断了。但新手的作品问题也比较多，下面老狼就列举几个明显的问题。

提示：本期选择的照片一些是有明显问题的，在照片中就不提作者名字了。希望作者也别介意老狼的直言。

问题一：照片不清晰

对一幅照片来说，画面清晰是第一要素。手机由于有自身缺陷，在拍照时有延时滞后的特点。在拍照时按下快门后等1秒钟再看回放。还有在弱光下，需要稳定手机来解决画面模糊的问题。

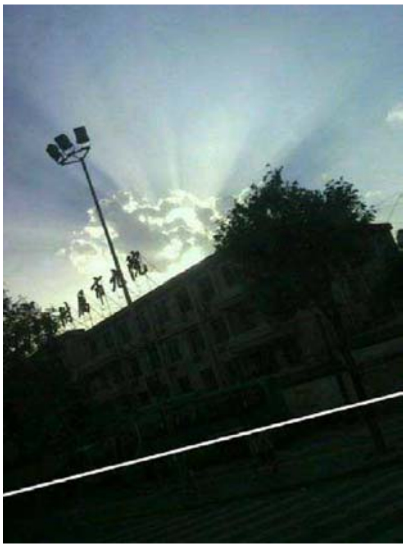

无论你想表达什么，清晰的画面是基本要求。或许你想刻意利用模糊来表达你的想法，但这种模糊要使用得当，让观赏者能明白你的用意。

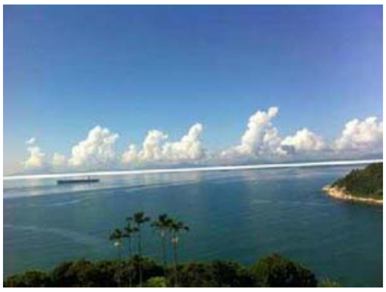

不知道是手机拍摄本身就是这样的效果，还是后期故意处理成这种朦胧的效果。同样的，朦胧需要使用得当，不然给人的感觉就是没拍清晰。

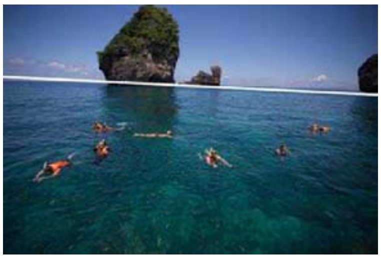
问题二：不注意水平线

以前老狼学习拍照时，记得有一句话：“拍照第一步，先把画面的横直线条摆正”，估计使用单反的用户，对这个问题都比较注重。而手机用户或许是手机比较轻巧不容易端稳，或者是拍摄比较随意，这点看似是一个小问题，但会暴露你是一个新手。

这几张照片中老狼都加了一条白线，这条白线就是画面的水平线，拍照最基本的要求是把手机端平，让水平线保持水平。当然你会说，在后期裁剪一下不就解决了？老狼也不是想跟大家较真，因为每天看到大量这样的照片，真想对大家说一句：把照片拍正了真的很重要。

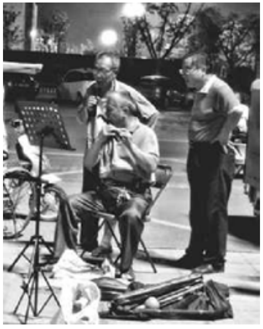


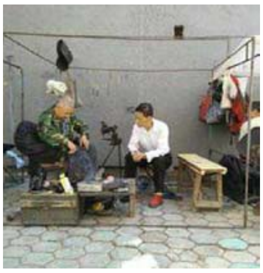




问题三：忽略背景的考虑

要拍摄一张好的作品，必须主题明确。画面越简单越好，直接表达你的想法。这就是老狼以前讲过的——做减法。其中不得不考虑背景的问题，背景越简单越能突出主题。使用手机拍照，景深问题不容易解决，那么我们就需要在构图上多考虑了，不要的元素尽可能地舍弃。





这两张照片，都是反映普通百姓的生活状态，但整个画面太杂乱，主题不够突出，画面元素太多，应当精简再精简

OPPO·电脑报手机拍客大赛

奖品设置

本次活动的奖品由OPPO提供，有智能手环、移动电源等。季度大奖为OPPO Find7轻装版一台，欢迎大家参与拍客大赛角逐！

季度奖（1名）
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖（1名）
OPPO O-BAND
运动手环

月赛二等奖（5名）
iLIKE 10000mAh
移动电源BY901

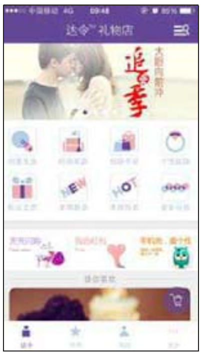
月赛三等奖（5名）
iLIKE 5200mAh
移动电源BY505

个性礼物选购专区

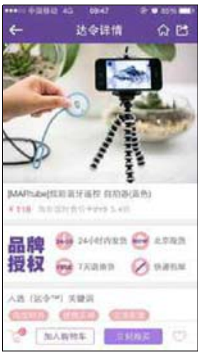
达令礼物店评测

在手机上网购已经非常普遍了，除了淘宝、京东等我们熟知的电商客户端，还有一些具有独特卖点的电商平台，比如今天参与测试的达令礼物店，在这款APP中并没有出售服饰、生活用品等常规产品，而是以创意礼品作为主打，以此来吸引消费者。

平台：Android/iOS
软件版本：4.0.0/4.0.0
软件大小：4.26MB/16.1MB
是否收费：否



首页的专题推荐和天天闪购页面一定不能错过



在达令礼物店中，有许多这种正版创意外设，还可以享受7天无条件退换货

商品有创意 支付可放心

打开达令礼物店，可以看到这款APP的界面和大多数电商客户端相比并没有太多的亮点，顶部是滚动的主题推荐栏，下面罗列了产品分类，然后是一些热门产品的推荐。仔细查看可以发现，达令礼物店所提供的产品以时尚家居、创意生活等类别为主（如点烟器、钥匙扣、智能外设等），并不会涉及服饰、生活用品等，而这些创意商品并非“大街货”，在其他平台也不太容易找到。

任意点开某个商品，可以看到详细的图片、文字介绍，许多品牌专区里的产品还提供了7天无条件退换货、包邮（包括退货）等优惠，部分礼品还有专门设计的礼盒、包装、贺卡等，这一点比较难得，非常贴心。

到了最后的支付环节，达令礼物店支持微信、财付通、支付宝、储蓄卡、信用卡等支付方式，常见的平台都能支持，比较方便，而且安全性也能得到保障。还可以关注官方微信号查询订单详情，方便快捷。

工程师总结 | 黄益甲 让你的礼物别具一格

通过本期的测试，我们可以看到，达令礼物店这款APP的亮点就在于所提供的产品，在这里选礼物，可以找到许多市面上不常见，而且比较实用、但又不是日常消耗的东西，再加上一些精心设计的包装纸、贺卡，用来当作礼物送人是再合适不过的了。对于购买者来说，抢红包、天天闪购等也提供了许多优惠活动，如果你正在为送什么礼物发愁，可以试试这款不错的应用。

日记就该这样写

格志评测

许多人都有记日记的想法，但常常觉得没什么好写的，记流水账又没什么意义。其实，如果有一款应用可以激发用户的写作思路，记下当天的心情就好。

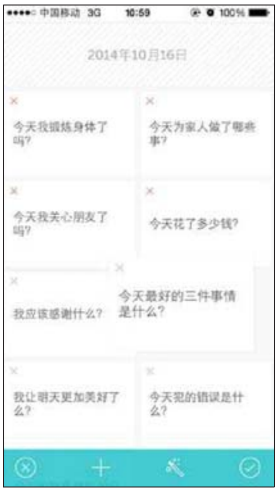
平台：iOS
软件版本：3.1.1
软件大小：22.7MB
是否收费：否（专业版30元）

直观漂亮的问答日记

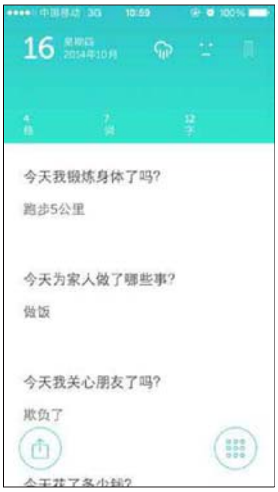
在不知道怎么写日记的情况下，直接回答问题就可以了，而这一理念来自曼陀罗日记（九宫格日记）。而格志将这一理念发挥到了极致——主页没有过多的按钮，大面积罗列了许多常见的问题，当然我们也可以对这些问题进行编辑、重新排列，完成之后保存为模板就可以了。

写日记的时候，我们可以在顶部选择天气、心情等选项，然后开始回答问题，当问题回答完之后，这篇日记也就完成了。当然，如果你觉得每天都是一样的问题会有点千篇一律，你也可以在编辑时点击底部的“魔法棒”随机生成新的内容，其中不乏一些有趣的问题，不会觉得枯燥。

查看日记的时候，你可以左右滑动查看以往日记，也可以向上滑动打开文本模式，向下滑动打开日历模式，都非常方便。而这款软件还提供了专业版（30元），提供了密码锁、iCloud同步、自定义字体、提醒等附加功能，有需求的用户可以购买。



所有的问题都可以自定义，然后制作成日记模板



回答完所有的问题，当天的日记也就完成了

工程师总结 | 黄益甲 会上瘾的日记工具

用九宫格日记的方式写日记不会觉得枯燥，也不会存在不知道写什么的情况，而格志这款应用无论是操作还是界面，都充满小清新风格，甚至连翻页的音效都非常清爽。值得一提的是，格志还有许多贴心的设计，比如在回答运动情况的时候，可以导入Moves（一款运动记录APP）的数据，此外，它还支持Dropbox、Evernote（印象笔记）等第三方工具，可以直接导入数据。综合来看，格志让我们在写日记的时候不会觉得枯燥，而是完成一件有趣的事情，在不知不觉中就养成了习惯。

APP 便签

iTranslate

平台：Android/iOS
看点：特色功能

这是一款在iOS平台非常流行的翻译工具，前段时间发布Android版之后，也获得了许多Android用户的肯定。而本期我们把它推荐给大家，是因为在最新的版本中，它加入了对iOS 8的支持，并提供了一个非常方便的功能——通知栏翻译。

在iOS 8中，苹果强化了通知中心，可以让一些APP直接在通知中心实现新的功能。而通过iTranslate，可以直接复制任意一段文字，然后在通知中心里点击“将剪贴板翻译为……”按钮，就可以得到结果了，可谓最简单直接的翻译工具。需要注意的是，这一功能属于在线翻译，需要联网使用。

Awesome Screenshot

平台：iOS
看点：特色功能

大家在使用浏览器看网页的时候，常常需要对整个页面进行截图，通常情况下只能对当前屏幕进行截取再进行拼接，非常麻烦。在Windows平台，可以使用Chrome等浏览器的插件进行全屏截图，在移动平台则可以使用Awesome Screenshot来实现类似的功能。这款工具目前支持苹果原生的Safari和谷歌的Chrome浏览器，除了截图，还提供了图片批注功能，可以勾选图片中的重要部分，虽然只是简单的批注，也基本够用了。

Bounden

平台：Android/iOS
看点：特色功能

以前我们介绍过《Fingle》这款情侣互动游戏，需要两名玩家拖动各种色块到指定目标，但游戏的过程中不可避免让你们手指亲密接触。而《Bounden》则是一个极富创意的双人舞蹈游戏，由荷兰国家芭蕾舞团编舞。在游戏时和男/女朋友一起各自按住设备的一端，我们只需要跟随屏幕上的圆环轨迹运动，摆动胳膊，扭动身体就可以了。就屏幕上显示的内容来看并没有什么亮点，但随着游戏的进行，你们已经不知不觉地开始跳舞了。

Tony闹钟

平台：Android
看点：特色功能

闹钟应用有许多，有多种铃声作为卖点的，也有采用高难度数学题强迫用户清醒起来的，而我们本期推荐的闹钟，它的卖点并不是以叫醒用户为目的，而是让用户可以多睡一会。比如准备早起跑步，或者周末早上出去走走，要是遇到下雨，又早早地被叫醒，“回笼觉”也睡不舒服了。而在这款APP中，可以加上天气情况作为判断条件，到了设定好的时间，软件根据实时的温度、湿度、风力、PM2.5空气质量等情况的判定，确定是否响起闹铃，非常人性化。

身体信息一手掌握

HealthKit健康应用推荐

@逐梦

现在的人们越来越关心自己的身体健康，许多和健康相关的APP也获得了不错的下载量。在苹果的iOS 8中，HealthKit也成功地吸引了大家的目光。不过，Apple Watch还未上市，不能通过它来收集身体数据，那么，HealthKit就没用了吗？当然不是，我们可以用一些支持HealthKit的APP来导入健康数据。

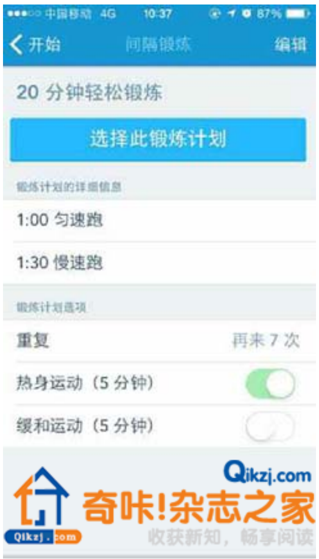
RunKeeper

平台：Android/iOS
软件版本：4.8.2/4.9.3
软件大小：18.52MB/26.9MB
是否收费：否

这是一款通过GPS跟踪用户跑步、骑行、步行的应用，在运动完成之后，还会自动统计出距离、速度、消耗的卡路里等详细数据，让用户对本次运动的成效了然于胸。在最新的版本中，不但可以将数据直接导入iOS 8的HealthKit，对国内用户来说，加入简体中文的支持更是一个非常赞的更新。

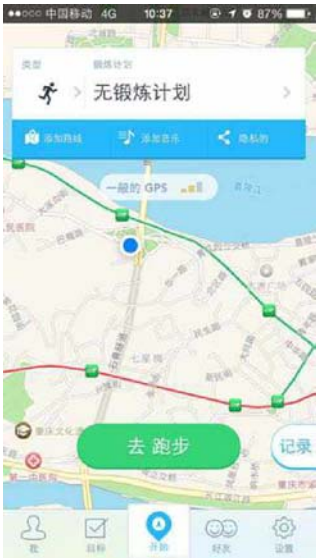
开始运动之前，最好先设置一个运动计划，比如在跑步中详细地设置热身运动、缓和运动、高强度运动等。开始运动之后，软件会通过语音指导用户运动强度，加速、保持状态等，跟着“教练”采用科学的方法运动，不但可以有更好的效果，还不容易让自己在运动中受伤。

因为有“贴身教练”的陪伴，建议大家戴着蓝牙耳机运动，这款APP还支持在运动中播放iTunes中的音乐。此外，还可以在官方商店购买RunKeeper专用的传感器检测心率，而这一数据同样可以导入HealthKit中（store.runkeeper.com，售价99.99美元）。


中国移动 4G 10:37 87%
开始
间隔锻炼
编辑
20 分钟轻松锻炼
选择此锻炼计划
锻炼计划的详细信息
1:00 匀速跑
1:30 慢速跑
锻炼计划选项
重复
再来 7 次
热身运动（5 分钟）
缓和运动（5 分钟）

Qikzj.com
奇咔!杂志之家
收获新知，畅享阅读
Qikzj.com

最新版本已经支持中文，上手没有压力

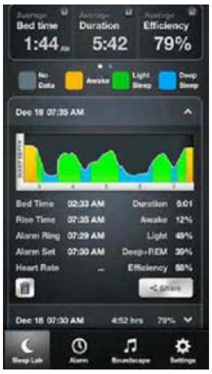

中国移动 4G 10:37 87%
类型
锻炼计划
无锻炼计划
一般的 GPS
去跑步
记录

制定计划之后，跟着“教练”去跑步吧

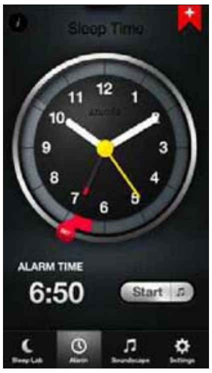
Sleep Time

平台：Android/iOS
软件版本：4.3/2.21
软件大小：14MB/48.1MB
是否收费：否

准确地说，这原本是一款闹钟APP，但和大多数闹钟不同的是，它可以检测用户的睡眠质量（当然，这些数据都是可以导入HealthKit的。原理则是通过iPhone 内置的加速传感器，监测用户的身体移动，再用独有的算法计算出结果），并根据人们的睡眠周期，在最适合的时候叫醒用户，而不是在固定的时间“无情”地响铃。


Average Bed time 1:44 AM
Average Duration 5:42
Average Efficiency 79%
No Data
Awake
Light Sleep
Deep Sleep
Dec 19 07:35 AM
Bed Time 02:33 AM
Rise Time 07:35 AM
Alarm Ring 07:29 AM
Alarm Set 07:30 AM
Heart Rate –
Duration 5:01
Awake 12%
Light 49%
Deep+REM 39%
Efficiency 88%
Share
Dec 18 07:30 AM 4:52 hrs 79%
Sleep Lab
Alarm
Soundscape
Settings

可以查看详细的睡眠质量情况，并将数据导入HealthKit中进行分析


Sleep Time
12
1
3
4
6
7
8
9
10
11
ALARM TIME
6:50
Start
Sleep Lab
Alarm
Soundscape
Settings

在设置闹钟之后，软件会根据用户的睡眠质量，选择最合适的时间叫醒用户（非深度睡眠）

当然，这款应用也不是完全让用户睡到自然醒，它还是需要设置一个时间点（比如8点整），然后软件会给用户半个小时的“缓冲”时间，在这半小时内，软件会根据睡眠状态（尽量避开深度睡眠），选择一个合适的时间点叫醒你，当然，如果没能叫醒，为了避免迟到，还是会在最后开启“轰炸模式”的。

用户睡醒后，可以看到前一晚的睡眠周期曲线图，从清醒到深度睡眠期。还可以查看历史记录，了解自己的睡眠习惯，并做出必要的调整，从而获得更好的睡眠。

新版QQ的健康中心

在手机QQ 5.1以后的版本，加入了全新的健康中心，同样可以让用户通过第三方APP导入（同步）数据，即使使用的是Android手机，也可以有一个比较全面的监控管理中心。那么，QQ的健康中心又能收集哪些数据呢？

运动：支持乐动力和乐跑运动（可搭配乐跑手环使用），能监控用户跑步以及睡眠情况。

体重：支持PICOOC电子称APP，可购买相关电子产品（299元）并搭配APP使用。

血压：支持康康血压APP，可购买康康移动血压仪使用（199元）。

喝水监控：可搭配Cuptime智能水杯使用。

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《狂野飙车：超越》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：赛车竞速
是否收费：免费
游戏语言：中文
开发商：Gameloft

在发布了《狂野飙车8》之后，相信大家已经把新加入的迪拜章节跑完了吧，Gameloft也没有闲着，发布了这款名为《狂野飙车：超越》的衍生作品，上演了一出警匪追逐的戏码。这款游戏采用了比较复古的游戏画面，光影效果甚至比《狂野飙车8》更精细。

也许是受到《极品飞车》系列的影响，玩家总喜欢在赛车游戏中加入逃离警车的剧情，而《狂野飙车：超越》这款游戏则把这一桥段发挥到极致，甚至有点像一款跑酷游戏了——玩家操作着赛车左右闪避、冲撞赛道上的车辆，最终逃离警车的追捕。

在游戏中，我们可以解锁并购买30辆性能各异的赛车进行比赛，游戏采用了关卡制，并加入了星级评价，完成比赛之后会根据过关情况获得不同的奖励，你可以在赛道上撞毁更多赛车，做出更多特技动作来获取高分，游戏性极强。

《el》

游戏平台：iOS
游戏类型：休闲
是否收费：免费
游戏语言：英文
开发商：Wright Flyer Studios

《el》是一款充满艺术气息的游戏，这款游戏在每一关都会有剪影动画交代剧情，为玩家讲述一个故事。在本作中，主角撑着伞，随着气流随风漂泊，去寻找自己的小伙伴。游戏画风非常唯美，玩家可以在这个奇幻的世界中享受轻松的游戏过程。

而玩家则充当了风之精灵的角色，可以控制气流，长按屏幕就能让主角撑开伞向上升，松开则是向下飘，左右滑动则会刮起威风将主角吹向不同的方向，一边收集羽毛，一边避开气球、小鸟、岩石等障碍直达终点。

不得不提的是，就算只是冲着这款游戏的配乐也非常值得一玩，在本作中，BGM都采用了非常轻松的钢琴曲，毫不夸张地说，玩家可以在游戏中放松心情，有再多的烦恼也可以忘掉了。

《银河护卫队：超级武器》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：动作
是否收费：免费/18元
游戏语言：中文
开发商：Marvel

热门电影《银河护卫队》在上映之后获得了非常好的票房成绩，萌萌的树人格鲁特人气甚至比主角星爵更高！而漫威也第一时间推出了电影的同名游戏《银河护卫队：超级武器》，这是一款横版动作游戏，玩家可以选择电影中出现的25个角色进行游戏，他们各自担负着坦克、治疗者、刺客的角色，和玩家一起在6大地图、72个关卡中和敌人搏斗。

这款游戏的操作并不太难，玩家选择角色之后，在战斗中只需要点击拖放就可以移动或者攻击，而左上角则是技能按钮，同样可以在战斗开始之前进行选择、升级。本作加入了许多RPG元素，除了每个角色的等级、装备系统，玩家还需要考虑排兵布阵，并不是坦克+伤害输出+治疗就可以顺利通关的，部分角色还有合击技能，合理使用这些技能，甚至可以实现秒杀！

联想推荐使用 Windows。
lenovo FOR THOSE WHO DO.™
每一种个性需求
我们都为您精准实现
联想昭阳K系列高端商务定制笔记本
lenovo
K2450
20th
联想昭阳笔记本

联想昭阳12吋K2450、14吋K4450高端商务定制笔记本

根植中国笔记本市场20年，联想昭阳深知客户所需，为您实现真正的个性化定制。我们的产品工程师会根据您的行业需求，深入到每一个细节，从外观到端口，从组装硬件到系统软件，精雕细琢，反复调试，精准定制出真正符合您使用需求的笔记本产品，优化使用体验，帮助提升工作效率，为企业创造更多价值。

- 金属外壳激光雕刻
- 常规部件自由选
- 预装授权应用软件
- 操作系统镜像定制
- 端口屏蔽
- 硬盘分区

扫码可获取更多
定制需求咨询

昭阳

联想昭阳K2450采用第四代智能英特尔®酷睿™i7处理器

想要高性能和持久的电池续航时间，认准最新智能英特尔®酷睿™处理器。

详情登录 www.lenovo.com.cn 订购热线 400-898-9966 或 800-830-2299

"Lenovo 联想"、"联想"、"昭阳"及其他联想标识是联想(北京)有限公司或其关联机构在中国和／或其他国家或地区的商标或注册商标。提及的其他产品、商号和商标名称是其各自持有人的商标或注册商标。
版权所有 ©2012 联想(北京)有限公司保留所有权利。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

intel inside™
CORE™ i7
英特尔®酷睿™i7

始终差点儿感觉

酷派大神F2手机评测(上)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

要说如今竞争最激烈的,千元级手机市场绝对算一个。尤其是面对互联网营销,一切都摆在台面上,使得用户的要求也不再简单,不仅要买得值而且要超值,屏幕足够大,拍照要好,做工不能马虎,各种材质要跟得上潮流,一点都不比旗舰机好做。传统国产手机大厂酷派希望靠大神品牌杀出重围,仅仅半年时间相继推出大神F1、F2,不过后者仅仅多了一个4G功能,是否足以吸引用户买单? 下面我们就一起来看看。

单手握持不便 背部手感特别

在智能手机同质化严重的当下,别说是低端千元机就是高端机型也很容易陷入“脸盲症”,这台大神F2不论是正面、反面,左看、右看,都很难说有何特点,前黑后白的熊猫配色也是低端机惯用的手法。

不过将大神F2拿在手里时,它还是给人以突出的手感,这主要来源于塑料后盖上那种经过特殊处理的纹理,摸上去非常的明显。但由于边框并没有延续背盖的纹理,加上边缘抛光,还是容易手滑,尤其是机身本来就较宽,拿起时不小心就容易脱落,握持的稳定感有待加强。

说到握持, 叫人不爽的是按键的设计, 音量键和锁屏键分布机身左右两侧,而且都在靠上的位置,操作的时候颇为不便。按键本身有着比较好的回馈力,键程适中, 按键上还有着明显的拉丝质感,按压的总体感觉还是比较不错的。

牛皮环保瓦楞外盒,包装风格像极了某米。配件中仅包含充电头和数据线,没有耳机,充电器可看出是有些糙的公模

屏幕更大 效果提升不明显

大神F2的屏幕增至5.5英寸后, 分辨率保持720P不变,屏幕显示的细腻程度自然会有所下降, 266的PPI,图标和文字可见轻微的像素点。由于比F1的屏幕亮度仅提高了30尼特,其在户外阳光照射下的屏幕可读性仍然较为一般。

另外, 根据官方的说法, 大神F2在OGS全贴合的玻璃面板上还采用了一层防指纹镀膜,就是在产品出厂前,在触摸屏表面镀上了一层防污、防油脂的纳米层。不过用下来发现,其防污效果并不明显,黑屏情况下,仍然可以看到明显的指纹痕迹。讲到黑屏,现在流行的息屏美学大神F2也差了一些,息屏下的黑色一体化效果并不显著。

大神F2的背部非常简洁,基本看不出纹理, 但摸上去感觉很明显。扬声器的位置在横握手机时很容易被挡住

相较于F1,F2对Home键部分进行了强化, 类似设计我们在双棒T1上也见过, 菜单键和返回键分别位于Home键的左右两侧,可背光显示

双卡槽支持4G 取卡不便

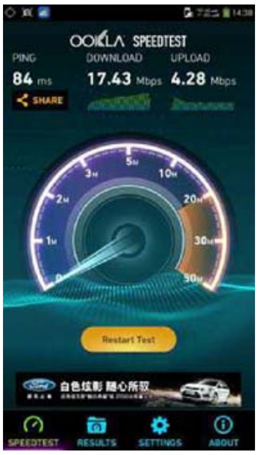
大神F2还有一大卖点即4G+双卡设计, 且两个卡槽均可支持移动4G网络,采用的都是SGLTE语音技术,即两个卡槽都支持单卡双待(当其中一个卡槽选用4G网络后,另一个卡槽只能使用2G,两个卡槽所用网络的切换可在设置中完成)。也因为这种设计,手机射频成了F2的耗电大户。

大神F2依然坚持了可拆卸电池设计,插卡时也需要打开后盖。卡槽一位于电池正上方,插卡的时候就必须取下电池。卡槽一旁边则是TF卡槽, 最大支持32GB扩展。卡槽二则位于电池右上方,两个卡槽都需插入Micro SIM卡,不得不说这三个卡槽取卡都实在费劲。

我们在移动TD-LTE网络下对大神F2进行了软件测速, 在4G信号满格的情况下,下行速度在18Mbps左右,上行速度在5Mbps左右。实际下载文件速度最快1.8MB/s,并不是特别出色,当然这也与运营商及周围4G网络使用情况密切相关。

后盖在右下角位置有开口,可顺利将后盖拆除

使用SIM卡槽一和TF卡槽时都需要拆卸电池,而如果要取卡都十分不方便



大神F2测试4G网速,移动还是不太给力啊

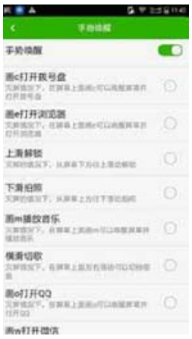
Cool UI 5.7 还需注意细节

酷派大神F2采用了Cool UI 5.7,和5.5时期相比, 此次5.7的变化就是顺应潮流。取消了二级菜单设计,所有程序直接呈现在桌面上。加入更多的手势操作功能,比如双击亮屏、息屏手势等,还有星空视窗模式,也就是皮套模式。新增大字体关爱模式,拨号盘、短信、音乐等程序界面以超大字号简单明了地呈现在桌面上。而整体风格并没有变化,图标配色都沿用了目前流行的“MIUI式”设计。

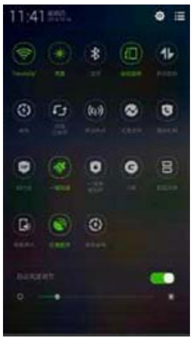
从Cool UI 5.0到现在的5.7,一些好用的功能一直都得到了延续, 比如瀑布流、悬浮C键、单手模式、智能多屏等。还有像手势实现短信字体变大和便于单手操作的拨号面板等人性化的特点。

但我们长久使用下来总是有差一点儿什么的感觉。比如解锁时常要滑动几次才能解锁; 虽然通知栏快捷开关很多,但用户不能自定义调整首栏内容,使用起来就不太方便;下拉栏不能自动弹回等。

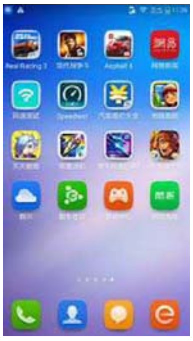
另外,内置应用也太多了点,在已经有了自家的酷管家之后,还内置了腾讯手机管家,除了自带浏览器外,还安装了UC浏览器、QQ浏览器。还好都是可以删除的。



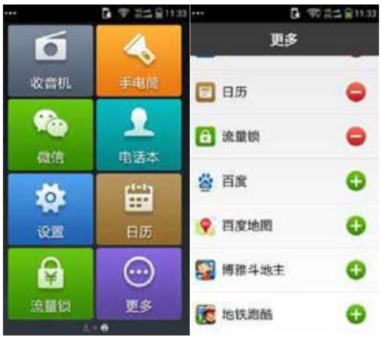
Cool UI5.7版本新增了很多手势唤醒功能



通知栏快捷开关不能自定义设置, 需要的功能找起来有些考眼力



图标风格不统一,对有的第三方应用进行了适配,有的又没有,显得有些杂乱



大字体关爱模式, 从桌面到各功能界面都调整为更大更清晰的字体,还能自定义桌面显示的功能

本期评分79

> 面对千元级市场的激烈厮杀,酷派只有靠快速的型号更迭来抓住用户眼球,然而在寻求低价的竞争中,不能仅仅是跟着走, 从包装到UI交互都需要更多地走出自己的特色, 提升辨识度,而不是活在其他机器的‘影子’里。大神F2缺少让人记忆深刻的突破和创新,作为大厂,是否更应该把型号升级看作真正意义上的产品迭代呢?
>
> @电脑报陈小豆

优点

背壳纹理手感不错;
双卡槽都可支持4G;
关爱老人的大字体模式比较实用。

缺点

按键位置不便操作;
机身握持稳定性不足;
背部扬声器易被遮挡;
卡槽设计导致取卡不便;
Cool UI人性化体验待加强。

基本参数

5.5英寸1280 ×720像素/154.5mm × 78mm × 8.6mm/154.4g/Android 4.4/MTK MT6592 八核 1.7GHz/2GB/16GB/2500mAh/前置500万像素/后置1300万像素网络制式:TD-LTE/TD-SCDMA/GSM,双卡,小卡

■**参考价格:999**元

长期测试

iPhone 6 拍摄专项测试

**手机扫描二维码
全彩内容随身读**

放上三脚架，手动进行设置，论绝对画质，iPhone现在也许不再是No.1的手机。但如果将拍摄体验、稳定表现这些因素加在一起，即便是iPhone 5s，恐怕也难有竞争对手，更何况iPhone 6了。所以当我们面对那颗凸起的摄像头时，忍受的背后必然对它有了更多期待，苹果既然做了如此大的妥协，一定有值得为之的原因吧。

拍摄体验　相比5s提升不明显

从各方面变化来看，iPhone 6相比iPhone 5s并不大，甚至连万众期待的像素，也依然维持在800万。而且虽然是一代大改款机型，但两者在拍摄界面和功能上，也没有拉开明显差距，相信这多少会让消费者失望。就我们的使用体验来看，在相机的启动、对焦和快门速度上，确实感觉不出来什么区别，也许是同属目前手机市场表现最好的机型的缘故，已经很难在感知上有所察觉。

所以不如来直接看下它与其他旗舰机型的实拍对比，机型方面，我们选择了索尼Xperia Z3和诺基亚Lumia 930这两款也是以拍摄为主打卖点的产品。为了尽量保证测试条件的统一，所有手机都是固定在三脚架上进行拍摄，均为自动或默认模式，只要有倒计时拍摄功能的便使用该功能，以降低因按快门而造成的手机抖动。其中，索尼Xperia Z3和诺基亚Lumia 930均支持小尺寸和全像素拍摄模式，我们都选择了全像素样张作为比较对象，以体现两款手机的最佳表现。

日光拍摄　噪点略显突出

iPhone 6的画质依然保持了苹果一贯的高水准，实际上这个场景的光比较大，而且有一些逆光。但在没有开启HDR的情况下，iPhone 6的曝光非常精准，位居白色天空中央的树叶周围，也没有出现紫边现象。另外，它的白平衡一如既往的准确，楼房的颜色最接近我们看到的样子，树木的色彩也很真实，既没有过度修饰，又比实际情况稍微艳丽那么一点，照片锐度也比较高。唯一的不足就是放大观看不够细腻，噪点略显突出。

与之相比，Z3的画面看上去更加明亮，树木的颜色也更鲜艳，并且即使放大观看，画面也依然保持着细腻的质感，几乎看不到噪点。但这些都可以明显看出是索尼的高级自动模式+后期介入的效果。当然Z3的光学素质本身就比较高，画面很锐，紫边控制良好。缺点是色温有些偏冷，整个画面泛蓝，白平衡不是太准。930的画面明显曝光不足，或者说因为所拍场景光比较大，曝光不够准确。不过它的白平衡和色彩也很精准，接近真实，紫边控制出色。就是锐度不行，画面看上去比较肉，放大后细腻程度也不够高，噪点控制一般。

微距拍摄　像素劣势并无体现

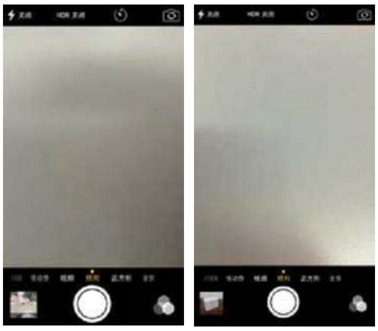
说是微距，实际上用手机拍摄只能叫近摄。为了保证3款手机都能准确对焦，我们这组照片的拍摄距离都在8cm左右。从这组菊花放大图可以明显看出它们白平衡的差异，iPhone 6和930都比较准确，虽然所呈现的两朵菊花比我们实际看到的要稍微偏黄一点，但那是因为拍摄环境是阴天，光线也不是太充足，所以在手机自动白平衡的校正下，整体效果有点秋天的暖色属于正常现象。

反观Z3，这朵菊花直接变成了嫩黄色，在第一组样张就暴露出来的色温偏冷问题，在微距样张中更加明显地表现了出来。而对于微距最重要的锐度和解析力，Z3和930超过2000万像素的优势似乎并未得到体现，100%放大后并不比iPhone 6震撼。看来，像素真的不是画质的决定性因素。

夜景拍摄　虽曝光不足，但其他表现稳定

大家都知道，黑夜+灯光环境是最考验拍摄器材光学素质和成像品质的，这在该组样张中体现得尤为明显。iPhone 6的画面说实话略微有些偏暗，至少比我们实际看到的暗一些，但在白平衡、色彩、锐度、抑噪上，都表现出了较高水准。再来看Z3，白平衡方面依然出现了轻微的飘移，整个画面比iPhone 6黄一些，并且为了保证抑噪效果，后期涂抹痕迹过重，这直接导致它的画面偏肉，锐度与解析力的优势全无。

930的画面就比较诡异了，可以说是五颜六色，明明几组灯光都是一种颜色，为何会变成这样？在查看拍摄参数后我们分析，为了保证曝光充分，930的曝光时间在3款手机中是最长的，所以它的整体画面也最明亮。但也正是因为如此，长曝光下灯光的颜色就出现了很多变数，这应该就是930的画面变得五颜六色的原因。在这种情况下，我们就无从判断白平衡等是否准确了，可以肯定的是它的抑噪表现还是不错。



你能看出两个界面哪个是iPhone 5s，哪个是iPhone 6吗？两者的确是除了因屏幕大小和分辨率不同造成的一些间距和图标大小差异外，无论界面还是功能都没有任何差异

本期评分 93

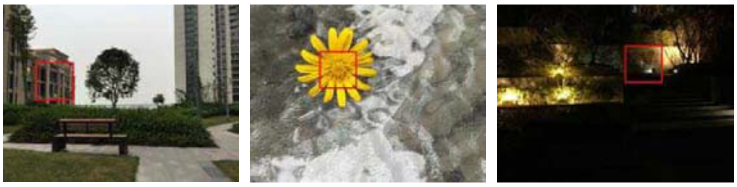
基本参数

4.7英寸1334×750像素/iOS 8/1.4GHz苹果A8双核64位/Imagination PowerVR SGX6450/1GB/1810mAh/后置800万像素/前置120万像素/138.1mm×67mm×6.9mm/129g

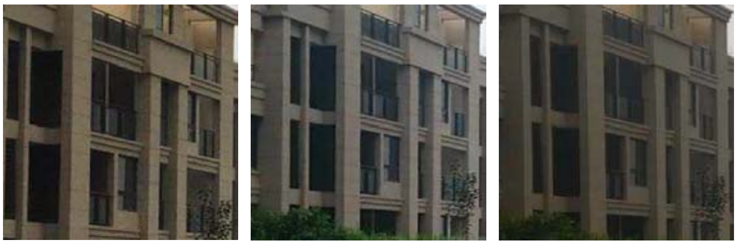
■**参考价格：5288**元（16GB）

优点
启动、对焦、快门速度依然领先
白平衡、曝光精准且稳定
色彩、解析力、抑噪等综合表现出众

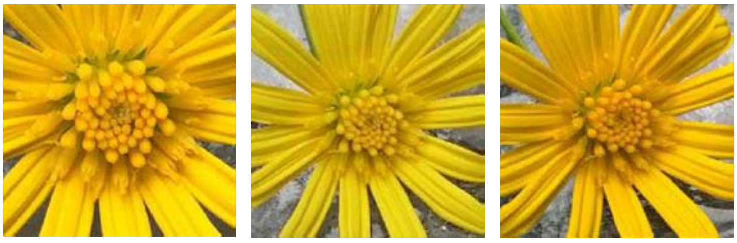
缺点
无明显短板

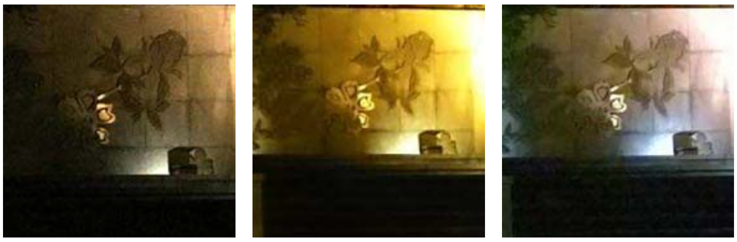


日光、微距、夜景拍摄样张原图，红框处为对焦及放大区域



从左到右分别是iPhone 6、索尼Xperia Z3、诺基亚Lumia 930（下同）





工程师总结 | 周一

从目前的行业趋势来看，拍摄无疑是消费者最关注的功能，至少是之一，实际上它也是手机厂商最喜欢炫技的地方。在这样的大环境下，手机的拍摄功能一次次被推向了高峰，超越单反的像素、让相机汗颜的美颜效果、足以较劲PS的后期处理……那么最新一代iPhone又有什么呢？似乎一个都没有。那我们为什么还要给它如此高的评价？因为对于一款手机来说，用户需要的不是慢条斯理地放上三脚架，在一个阳光明媚的午后，得到一张效果媲美相机的照片，也不是可以拿着它上高山、下大海，拍星星、拍月亮，而是可以在需要的时候，随手拿出手机，咔嚓一下，就可以得到一张与自己想象接近的照片。如果你的需求是这样的，那么iPhone 6依然是这个星球上最好的手机。

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来iPhone 6的综合体验篇，敬请关注。

责编:胡进　**美编:**毛代洪　**组版:**姚永福　**责校:**杨军
日期:2014.10.20　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

电脑报　读览天下 www.dooland.com

电脑报 · 聚实惠 读者服务平台
电脑报官方旗舰店 | cpcwi.taobao.com

77-19
电脑报
POPULAR COMPUTER WEEKLY
亮相
Windows 10
年度高性价比N卡:
NVIDIA GeForce GTX 970 显卡体验
DELL 戴尔 800-858-2444
电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮

喜阅平板 电脑报特别版

首批150台
限量发售 1099元

扫码查看更多图片和评测

★**超6万本阅读资源，内容持久更新**
三年全免费！到期后按年续费享受半价折扣的专享优惠。
能阅读市面上报摊销售的热门报刊杂志的高清电子版，内容与报摊上架同步，全部阅读资源超过60000本，包括《电脑报》《微型计算机》《读者》《体坛周报》《新潮电子》《摄影之友》《三联生活周刊》《足球报》《理财周报》等知名杂志。

★**多平台共享VIP阅读资格**
随机附送读览天下网站三年VIP阅读资格，不但喜阅平板能用，PC和苹果设备也可共享，尽享多平台VIP阅读体验，此优惠仅喜阅平板电脑报特别版专享。

★**高清视网膜屏幕，功能实用，通话上网样样行**
搭载与苹果iPad mini2平板相同规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

★**更高的质保政策**
知名品牌平板厂商代工，提供比市售平板更好的质保政策：半年包换、18个月保修，售后服务无忧！

电脑报特别版包装清单

喜阅平板+三年VIP会员激活卡+通话耳机
皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线

购买地址
www.icpcw.com/xypad.html

Dell 推荐使用 Windows。

万千精彩触手可及，陪孩子玩动世界

限时立省400元，还有潮牌耳机、游戏鼠标、双肩包等多重礼等你来拿！
只需一台高清电脑，陪孩子探索自然奥秘，和孩子观赏世界奇观，带孩子欣赏四季美景……

DELL

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本

¥4,799

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 14" LED防眩光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+背光键盘+无线鼠标
- 戴尔存钱罐精美趣味礼

够瘦 才型

- 纤薄时尚，无处不拉风
- 光感纽扣背设计，更瘦更有型
- 极致运行速度，多任务轻松驾驭
- 强劲显卡，娱乐游戏更过瘾

丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本

¥3,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥3,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

画面肆意流淌，搭载4GB显卡，高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

戴尔 灵越 14 7000 系列笔记本（游匣7000）

¥6,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 4GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送罗技游戏鼠标+罗技游戏耳麦+双肩背包

无边框设计，轻薄简约之美，丰富接口，畅连多种影音设备。

戴尔 灵越 20 3000 系列一体机

¥4,299

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150T 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘 / 1GB显卡
- 19.5" LED防眩光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护，让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 浏览戴尔官网

扫描更多惊喜

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年10月17日至2014年10月23日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中述及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information